

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

Bibliography

(19) [Country of Issue] Japan Patent Office (JP)

(12) [Official Gazette Type] Open patent official report (A)

(11) [Publication No.] JP,8-141202,A ✓

(43) [Date of Publication] June 4, Heisei 8 (1996)

(54) [Title of the Invention] The game base unit in a pachinko game store which can be installed independent

(51) [International Patent Classification (6th Edition)]

A63F 7/02 349 Z

A

341

348 A

350 Z

351 A

352 L

353

355 A

[Request for Examination] Un-asking.

[The number of claims] 8

[Mode of Application] FD

[Number of Pages] 22

(21) [Filing Number] Japanese Patent Application No. 6-312691

(22) [Filing Date] November 22, Heisei 6 (1994)

(71) [Applicant]

[Identification Number] 000162906

[Name] Sayama precision industrial incorporated company

[Address] 2-15-1, Fujimi, Sayama-shi, Saitama-ken

(71) [Applicant]

[Identification Number] 591164554

[Name] Silver ****, Inc.

[Address] 6-30-6, Asagaya-kita, Suginami-ku, Tokyo

(72) [Inventor(s)]

[Name] Fukude Yoshiaki

[Address] 2-15-1, Fujimi, Sayama-shi, Saitama-ken Inside of Sayama precision industrial incorporated company

(72) [Inventor(s)]

[Name] Tanaka Justice

[Address] 2-15-1, Fujimi, Sayama-shi, Saitama-ken Inside of Sayama precision industrial incorporated company

(72) [Inventor(s)]

[Name] Takahashi **

[Address] 2-15-1, Fujimi, Sayama-shi, Saitama-ken Inside of Sayama precision industrial incorporated company

(72) [Inventor(s)]

[Name] Shimokuchi Jiro

[Address] 6-30-6, *****, Suginami-ku, Tokyo Inside of silver ****, Inc.

(72) [Inventor(s)]

[Name] Takabayashi Yoshikatsu

[Address] 6-30-6, *****, Suginami-ku, Tokyo Inside of silver ****, Inc.

(72) [Inventor(s)]

[Name] Mabashi Scent

[Address] 6-30-6, *****, Suginami-ku, Tokyo Inside of silver ****, Inc.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

Summary

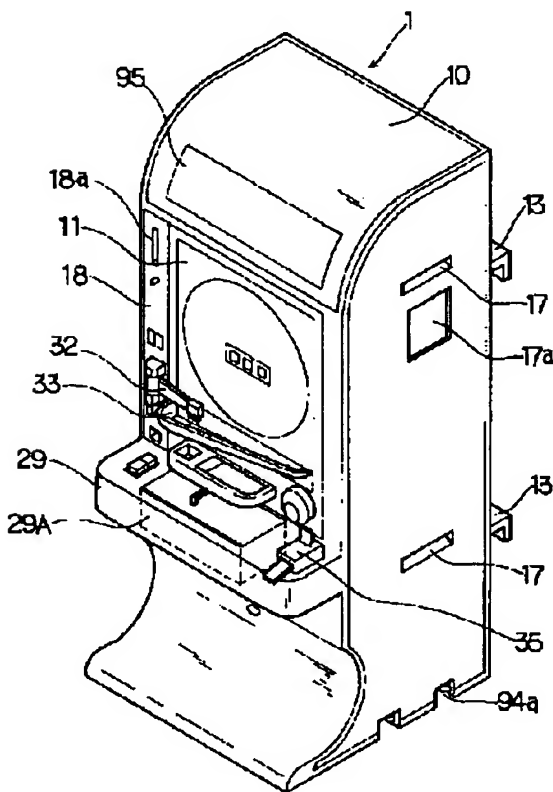
(57) [Abstract] (*****)

[Elements of the Invention] The game base 11 is established in a front face, and it considers as the independent installation type game base unit 1 which carries out the circulation reflux of the pachinko ball inside a unit in back. while forming a game base and the means 18 of a ball on hire in a transverse plane — the shelf board section 29 — a premium ball — counting — it has a means Inside a game base unit,

it has a ball reservoir means and a transfer-by-lifting means, and it constitutes so that circulation reflux may be carried out by the transfer-by-lifting means in a game base unit and the pachinko ball which stored and stored the pachinko ball thrown into the game base unit with the ball reservoir means can be used.

[Effect] Since it can conform to the size of a different hole, and a special technical operator moreover is not needed but an island is completed for a short period of time by a small number of people, a hole installation cost can be reduced and many game bases can be installed. Moreover, it excels also in a hole design, and *****, such as *****, a recovering spout, and *****, are not arranged, but the dust which had adhered when ***** were rolled, while being able to prevent the fall accident which had occurred in ***** is also lost, and the service to a game person can be improved further.

[Translation done.]



[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] While establishing a game base in a front face and preparing a game base and the means of a ball on hire in a transverse plane in the independent installation type game base unit accomplished so that the circulation reflux of the pachinko ball might be carried out inside the unit of the back of this game base Provide a means, change and a ball reservoir means and a transfer-by-lifting means are provided inside the aforementioned game base unit. the shelf board section — a premium ball — counting — The game base unit in the pachinko game store characterized by constituting so that circulation reflux may be carried out by the transfer-by-lifting means in a game base unit and the pachinko ball which stored and stored the pachinko ball thrown into the above-mentioned game base unit with the ball reservoir means can be used which can be installed independent.

[Claim 2] While establishing a game base in a front face and preparing a game base and the means of a ball on hire in a transverse plane in the independent installation type game base unit accomplished so that the circulation reflux of the pachinko ball might be carried out inside the unit of the back of this game base Provide a means, change and a ball reservoir means, a transfer-by-lifting means, a bill conveyance means, or a bill recovery alignment means is provided inside the aforementioned game base unit. the shelf board section — a premium ball — counting — The pachinko ball thrown into the above-mentioned game base unit is stored with a ball reservoir means. And it accomplishes so that circulation reflux may be carried out by the transfer-by-lifting means in a game base unit and the stored pachinko ball can be used. The game base unit in the pachinko game store characterized by constituting so that the bills supplied to the above-mentioned means of a ball on hire may be conveyed to an edge or recovery alignment may be carried out inside a game base unit which can be installed independent.

[Claim 3] While establishing a game base in a front face and preparing a game base and the means of a ball on hire in a transverse plane in the independent installation type game base unit accomplished so that the circulation reflux of the pachinko ball might be carried out inside the unit of the back of this game base Provide a means, change and it has the 1st pool tank which stores the pachinko ball gained to the front part of this game base unit temporarily. the shelf board section — a premium

ball — counting — This 1st pool tank is connected with the 2nd pool tank which stores the surplus ball in the 1st pool tank below temporarily. the [and] — the game base unit in the pachinko game store characterized by considering the reservoir ball in 2 pool tank as composition so that it may supply in the 1st pool tank according to the 2nd reduction mechanism which can be installed independent [Claim 4] In the independent installation type game base unit accomplished so that a game base might be established in a front face and the circulation reflux of the pachinko ball might be carried out inside the unit of the back of this game base this game base unit — right-and-left next door **** — or, while the arbitrary connection meanses which can connect both with the part which a front reverse side next door **** game base unit comrade faces are established The front base unit in the pachinko game store according to claim 1 to 3 characterized by considering as the composition which arbitrary move meanses are prepared in the aforementioned game base unit, and arranges the aforementioned game base unit in Shimauchi along the **** direction by the operation of this move means which can be installed independent.

[Claim 5] In the independent installation type game base unit accomplished so that a game base might be established in a front face and the circulation reflux of the pachinko ball might be carried out inside the unit of the back of this game base Or a connection means is prepared in the part which a front reverse side next door **** game base unit comrade faces. this game base unit — right-and-left next door **** — This connection means is connected by the fitting connection section between game base units, and a move means is prepared in the aforementioned game base unit. This move means is the front base unit in the pachinko game store according to claim 1 to 4 characterized by considering as the composition in which the connection hook of the aforementioned game base unit tooth-back section and the connection hook of **** multiply, and the aforementioned game base unit carries out slide movement along the **** direction which can be installed independent.

[Claim 6] The move means which established the game base in the front face and was prepared in this game base unit in the independent installation type game base unit accomplished so that the circulation reflux of the pachinko ball might be carried out inside the unit of the back of this game base The front base unit in the pachinko game store according to claim 1 to 5 characterized by considering as the composition in which Shimauchi's interior of a move proposal and a rail proposal of this game base unit lower part is engaged, and the aforementioned game base unit carries out slide movement along the **** direction which can be installed independent.

[Claim 7] In the independent installation type game base unit accomplished so that a game base might be established in a front face and the circulation reflux of the pachinko ball might be carried out inside the unit of the back of this game base It has the 1st pool tank which stores the pachinko ball gained to the front part of this game base unit temporarily. In 1 pool tank, hand control or the opening-and-closing

shutter of autonomous working is prepared. the [and] — It is the game base unit in the pachinko game store according to claim 1 to 6 which, as for the time of close [of this opening-and-closing shutter], a ball is stored temporarily, and is characterized by constituting at the time of open so that it may collect in a lower tank through ball counting mechanism from exhaust passage which can be installed independent.

[Claim 8] In the independent installation type game base unit accomplished so that a game base might be established in a front face and the circulation reflux of the pachinko ball might be carried out inside the unit of the back of this game base The 1st pool tank formed in the shelf board section of each game base unit the composition which stores the gained pachinko ball temporarily — accomplishing — the [and] — the game base unit in the pachinko game store according to claim 1 to 7 characterized by establishing the 1st reduction mechanism supplied to the ball saucer section of a game base unit from 1 pool tank which can be installed independent

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] this invention makes island construction (construction) unnecessary with ***** (*****, a recovering spout, and *****) arranged in the island which installs two or more game bases successively and changes in a pachinko game store. It considers as the composition in which a pachinko ball carries out circulation reflux within a game base unit while each game base can become independent completely by independent installation type composition and being able to make free adjustable [of the length or the gestalt of a game base]. It is related with the game base unit in the pachinko game store which measured much more improvement in service to the game person which can be installed independent.

[0002]

[Description of the Prior Art] Usually, in opening a pachinko game store, the size of a hole etc. was taken into consideration and island construction is determined. Since the length of an island changes with pachinko game stores, island construction (construction) is constructed on the spot. general — island construction — wood etc. — the length of the island of a hole — responding — cutting — a nail, a screw, etc. — in every direction — connecting — a frame (an upper transversal frame —) Form an inside transversal frame and a lower transversal frame, and attach the end rail of a panel in this frame, and it is completed. The game bases elected as the frame which carried out island construction from the variety are installed successively. inside a frame *****, a recovering spout, and supply, It has recovery counting mechanism (tank), pachinko ball transfer-by-lifting equipment, etc., and ***** for carrying out the circulation reflux of the pachinko ball polished with this pachinko ball transfer-by-lifting equipment is installed in the shape of mediation among island comrades. Moreover, in the frame exterior, the ball rental machine between bases is arranged between a base display lamp or a base. In addition, although facility articles, such as a money transport device which collects the thrown-in money, were needed when the ball rental machine between bases was installed, when the ball rental machine between bases by the card is arranged these days A card issue machine, communication equipment, etc. which make a card newly publish although it becomes unnecessary are needed. others — a facility of an air cleaner, a lighting facilities, a chair, etc., etc. — installing — an island — constituting — further — **** — a money-changing machine and a premium ball — counting — the machine etc. was installed, and business has not been done unless it had the computer for otherwise managing management or a premium etc.

[0003] in the island construction (construction) by the above, although the skilled technical operator of many specialities was needed, by the labor shortage etc., time was taken until it carried out island construction, and the technical problem which is, causing the cost rise by construction as a result etc. was pointed out Then, although what assembling-unit-izes a frame and canceled the above-mentioned technical problem was indicated in these days, many technical problems had become [being left behind with as, and]. Then, the "functional independent type pachinko equipment" of JP,5-68745,A was indicated these days as game equipment of the pachinko machine independent installation type which carried out built-in equipment of the associated part which accompanies pachinko machine operation within the limit.

[Problem(s) to be Solved by the Invention]

[0004] However, while men other than the technical operator who became skillful by the proposal of assembling-unit-izing of the above-mentioned frame also came for island construction to be able to do [**] simply for a short period of time, ***** (*****, a recovering spout, and *****) was arranged in the island. Although it is indispensable, when there were this *****, recovering spout, and ***** in the

system of the present condition that this *****, recovering spout, and ***** carry out the circulation reflux of the pachinko ball on the inside of a shop, the following technical problems were not still solved.

[0005] First, although the pachinko ball was made to flow upwards and ***** attached the inclination according to the length (number of a game to install) of an island, this inclination was restrained in the number of a game installed inevitably. For example, only about 15 one side was able to be installed in the size of a general hole. Moreover, although it could install to about 20 one side by special installation in the latus hole in the outside of the suburbs, many installation was impossible more than it. That is, although he wanted to sell by using a hole space effectively as a hole manager and installing many at least one game base, and to measure a rise, correspondence was not completed in the present system.

[0006] Moreover, since ***** was installed in the shape of mediation among island comrades, for the game person in a hole, a feeling of coercion was sensed, good sensibility was not given beautiful or decoratively, but it had become a fault on the design in a hole preferably on the fine sight. Then, although the system which does not prepare ***** in recent years but carries out circulation reflux by Shimauchi was proposed, those with a large sum and the game base were not able to be installed independent, and the installation cost was what cannot make adjustable [of the length of a game base] free.

[0007] Moreover, if it is used for years by coarse construction, in order that the accident on which ***** falls with the weight of a pachinko ball, the accident on which the ceiling relevant to this falls may occur and the pachinko ball may roll the inside of ***** (***** and recovering spout), In spite of having polished and carried out circulation reflux with pachinko ball transfer-by-lifting equipment and having been needed, dust adhered to the front face of a pachinko ball, therefore technical problems, like the face of a board of a game base becomes dirty were not yet solved. in order [moreover,] to arrange ***** (***** and recovering spout) in Shimauchi — construction time — increasing — construction expense — setting — supply gutter material and a recovering spout — since there were facility articles, such as a member, it had become a cost rise Moreover, on pachinko game inside of a shop, since the supply trouble in which a pachinko ball piles up within ***** since it has the air conditioner and moisture occurs in ***** according to a season was also produced, many above-mentioned technical problems, like plant-and-equipment investment new as the cure must be carried out were still unsolved.

[0008] Moreover, in the "functional independent type pachinko equipment" of JP,5-68745,A indicated previously, it was only what used within the limit the associated part which accompanies pachinko machine operation as the game equipment of the pachinko machine independent installation type which carried out built-in equipment, and many technical problems were still unsolved. That is, since it is only connecting in the connection section of mutual independent type pachinko equipment, Although the installation for moving functional independent type pachinko equipment with a

weight in the case of island construction takes a serious effort, or inconvenience arises since there is no function of a ball on hire lent out with a bill or a card for a game person, or it has the return sphere counter. There is a technical problem in reservoir management of the reward balls at the time of a continuation game not being made, storing the gained ball temporarily, or becoming it a great success continuously etc. Although there was polish equipment, it was not fully polished, but also in other facility articles (a chair and smoke aspirator) etc., it was still a service fall, and since it was not prudent to the inaccurate preventive measures in a hole, it was indicated that the technical problem was improved.

[0009] Since a quick response can do this invention even if it responds to the size of a hole which was proposed in view of the above-mentioned technical problem, and is different, Not only domestic (game store) but installation overseas is possible, and ** cannot need a special technical operator, either, but a small number of people can also complete an island for an effort within a ***** short period of time. Since a hole installation cost can be reduced, a hole space can be used effectively and many at least one game base can also be installed, a request of a hole manager is coped with. While being able to prevent the fall accident which was excellent also in the design of a hole, and did not arrange *****, such as *****, a recovering spout, and *****, but had occurred in ***** The game base unit in a new pachinko game store which is lost which can be installed independent is offered.

[0010] the purpose of a claim 1 has still more unnecessary ***** in a hole in order to carry out circulation reflux within a game base unit by the ball reservoir means and the transfer-by-lifting means — becoming — a short period of time — an island — completing — a special engineer — not needing — island construction — it can do — the means of a ball on hire, and a premium ball — counting — a means — a game person — the premium ball from a ball on hire — it enabled it to carry out on that spot to counting

[0011] Furthermore, in order to carry out circulation reflux within a game base unit by the ball reservoir means and the transfer-by-lifting means, in a hole, ***** becomes unnecessary, an island is completed for a short period of time, and the purpose of a claim 2 does not need a special engineer, but can perform island construction, and the recovery work of a salesclerk's bills reduced it by the means of a ball on hire, the bill conveyance means, or the bill recovery alignment means.

[0012] the purpose of a claim 3 stores the pachinko ball which the game person gained temporarily by the 1st pool tank formed in the shelf board section of a game base unit, and the 2nd pool tank, and still more ***** in it — it was made to play a continuation game

[0013] The island was completed for a short period of time, and the purpose of a claim 4 did not need a special engineer, but island construction of it was completed, when it was installation of island construction, a game base unit with a weight does not need an effort, either, but it enabled it to move it comfortably by the connection means and move means of a game base unit furthermore.

[0014] The island was completed for a short period of time, and the purpose of a claim 5 did not need a special engineer, but island construction of it was completed, when it was installation of island construction, a game base unit with a weight does not need an effort, either, but it enabled it to move it comfortably by the connection means and move means of a game base unit furthermore.

[0015] The game base unit which has a weight in the case of installation of island construction does not need an effort, either, but the purpose of a claim 6 enabled it to move it comfortably by the move means of a game base unit furthermore.

[0016] the 1st pool tank which furthermore prepared the purpose of a claim 7 in the shelf board section of a game base unit — a premium ball — counting — the ** which does not stand a seat in the pachinko ball which the game person gained on that spot by the 1st pool tank serving as **** by having established the means — counting — it enabled it to process

[0017] Furthermore, since the 1st reduction mechanism was prepared in the 1st pool tank formed in the shelf board section of a game base unit, the purpose of a claim 8 abolished the time and effort which a game person fills up by hand from the 1st pool tank to the ball saucer section.

[0018]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the aforementioned purpose, it sets to the claim 1 publication of this invention. Provide a means and it changes. while preparing a game base and the means of a ball on hire in a transverse plane — the shelf board section — a premium ball — counting — A ball reservoir means and a transfer-by-lifting means are provided inside the aforementioned game base unit, and it constitutes so that circulation reflux may be carried out by the transfer-by-lifting means in a game base unit and the pachinko ball which stored and stored the pachinko ball thrown into the above-mentioned game base unit with the ball reservoir means can be used.

[0019] In order to attain the aforementioned purpose, it sets to the claim 2 publication of this invention. Provide a means and it changes. while preparing a game base and the means of a ball on hire in a transverse plane — the shelf board section — a premium ball — counting — A ball reservoir means, a transfer-by-lifting means, a bill transport device, or bill recovery array apparatus is provided inside the aforementioned game base unit. The pachinko ball thrown into the above-mentioned game base unit is stored with a ball reservoir means. And it accomplishes so that circulation reflux may be carried out by the transfer-by-lifting means in a game base unit and the stored pachinko ball can be used, and it constitutes so that the bills supplied to the above-mentioned means of a ball on hire may be conveyed to an edge or recovery alignment may be carried out inside a game base unit.

[0020] In order to attain the aforementioned purpose, it sets to the claim 3 publication of this invention. Provide a means and it changes. while preparing a game base and the means of a ball on hire in a transverse plane — the shelf board section — a premium ball — counting — It has the 1st pool tank which stores the pachinko

ball gained to the front part of this game base unit temporarily. the 2nd pool tank which stores the surplus ball in the 1st pool tank under this 1st pool tank temporarily — connecting — the [and] — the reservoir ball in 2 pool tank is considered as composition so that it may supply in the 1st pool tank according to the 2nd reduction mechanism

[0021] In order to attain the aforementioned purpose, the game base unit in the pachinko game store of this invention according to claim 4 which can be installed independent this game base unit — right-and-left next door **** — or, while the arbitrary connection meanses which can connect both with the part which a front reverse side next door **** game base unit comrade faces are established Arbitrary move meanses are prepared in the aforementioned game base unit, and it considers as the composition which arranges the aforementioned game base unit along the **** direction by the operation of this move means.

[0022] In order to attain the aforementioned purpose, the game base unit in the pachinko game store of this invention according to claim 5 which can be installed independent this game base unit — right-and-left next door **** — or, while the arbitrary connection meanses which can connect both with the part which a front reverse side next door **** game base unit comrade faces are established A move means is prepared in the aforementioned game base unit, and this move means is considered as the composition which the connection hook of the game base unit tooth-back section and the connection hook of **** multiply, and carries out slide movement along the **** direction.

[0023] In order to attain the aforementioned purpose, the move means which prepared the game base unit in the pachinko game store of this invention according to claim 6 which can be installed independent in this game base unit is considered as the composition which Shimauchi's interior of a move proposal and a rail proposal of this game base unit lower part is engaged, and carries out slide movement along the **** direction.

[0024] In order to attain the aforementioned purpose, the game base unit in the pachinko game store of this invention according to claim 7 which can be installed independent It has the 1st pool tank which stores the pachinko ball gained to the anterior part of this game base unit temporarily. the [and] — in 1 pool tank, hand control or the opening-and-closing shutter of autonomous working is prepared, and, as for the time of close [of this opening-and-closing shutter], a ball is stored temporarily, and at the time of open, it constitutes so that it may collect in a lower tank through premium ball counting mechanism from exhaust passage

[0025] the composition which stores the pachinko ball which gained the 1st pool tank by which the game base unit in the pachinko game store of this invention according to claim 8 which can be installed independent was prepared in the shelf board of each game base unit in order to attain the aforementioned purpose temporarily — accomplishing — the [and] — the 1st reduction mechanism supplied to the ball saucer section of a game base unit from 1 pool tank is

established

[0026]

[Function and Effect of the Invention] Each (the singular number or two or more adjacent game base units) writes as an independent independent installation type game base unit, and it becomes unnecessary to prepare ***** of ***** a recovering spout, or ***** in the composition of this invention at the time of island construction. Therefore, a hole installation cost can be reduced and many at least one game base unit can be installed by utilizing a hole space effectively. Moreover, also in installation of a game base unit, good sensibility is given to a game person beautiful or decoratively, and the design is excellent in him also in the exterior. Moreover, since a ball is polished by the transfer-by-lifting means inside a unit and the cyclic use of waste water is carried out, the fall accident of style **** can be prevented, and it has effects, like the problem of the dust which had adhered within ***** is lost.

[0027] the exterior of the game base unit of independent installation each (the singular number or two or more adjacent game base units) became independent in the composition of this invention — a game base and the means of a ball on hire — preparing — the shelf board section — a premium ball — counting — even if it provides a means and provides a ball reservoir means, a transfer-by-lifting means, a bill conveyance means, etc. inside, the narrow space inside a unit is utilized and equipped — things can be carried out moreover, the means of a ball on hire and a premium ball — counting — since the number of reservoir balls in each game base unit is manageable with a means and a ball reservoir means, the sales management in a hole can take control correctly Moreover, the game base unit comrade whom the means of a ball on hire and the bill conveyance means connected is also connectable. furthermore, the means of a ball on hire and a premium ball — counting — a game person does not stand a seat from a game start to an end by having established the means

[0028] In the composition of this invention, it consists of the game base unit of independent installation which each (the singular number or two or more adjacent game base units) became independent of. Becoming each shelf board section with substitution of premium **** by having had the 1st pool tank and the 2nd pool tank with the opening-and-closing shutter which can hold the pachinko ball which the game person gained, even if premium **** purchased in the hole does not purchase, it can be managed by it, and it serves as reduction of an installation cost. Moreover, since the 1st reduction mechanism supplied to the ball saucer section of a game base unit from the 1st pool tank and the 2nd reduction mechanism supplied to the 1st pool tank from the 2nd pool tank are established, a game person loses time and effort which lifts the pachinko ball in a pool tank one by one by hand, and fills it up, and becomes the improvement in service further to a game person. moreover — since counting can be immediately carried out on that spot by operation of the shutter in the 1st pool tank of each game base unit — purposely — the premium

ball of **** -- counting -- even a machine does not carry premium ****
 [0029] the composition of this invention -- setting -- from the singular number or two or more adjacent game base units -- changing -- right-and-left next door **** -- or since the connection means which can connect both with the part which a front reverse side next door **** table base unit comrade faces is established, the game base unit of many in the thing which connects with arbitrary length free [adjustable] and carries out installation fixation according to a request of a hole manager and for which things are done can be installed Moreover, for the composition in which a game base unit carries out slide movement along the **** direction by the move means, since a small number of people can also make ***** complete an island for an effort within a short period of time, carrying in at the time of construction of a game base unit with a weight does not need a special technical operator.

[0030]

[Example] Next, although the example of this invention is explained based on a drawing, it is not limited only to this example. About game explanation here, although considered as the thing of the pachinko game by the pachinko ball, it is good also as a game base unit of the pachislot by the medal. Although installation of a game base unit was furthermore made into the pachinko game store here, you may install in a game center etc. The perspective diagram in which in the perspective diagram of the game base unit of this invention and drawing 2 the tooth-back perspective diagram of a game base unit and drawing 3 show the whole game base unit notch side elevation, and drawing 4 shows [drawing 1] connection of a game base unit, the perspective diagram of the game base unit of others [drawing 6], the perspective diagram to which drawing 7 (a) connected the game base unit, and changed it into the island state, and drawing 7 (b) are the perspective diagrams of a connection state besides a game base

[0031] Based on drawing 1 or drawing 2 , it explains in detail. The exterior of the game base unit 1 of this example consists of the outer wall 10 of the abbreviation rectangular parallelepiped configuration for D characters halved from the cast etc., and all the elements (facility device) that constitute a pachinko base possess it in the building envelope. Moreover, it changes so that opening-and-closing door 104a of the upper and lower sides and right and left, opening-and-closing door 104b, and opening-and-closing door 104c may open like drawing 5 . Therefore, when a trouble arises to the facility device of an internal mechanism etc., restoration carries out, and it is ***** Furthermore, although it is hard to carry out restoration of game base unit 1 comrade's connected regions of back narrowly, restoration can be carried out, after making it slide forward and backward, if two rails 75 made to slide forward and backward in a game base unit 1 with plinth 73 like drawing 11 for example, are formed. in addition, the fixation at the time of a slide -- a stopper -- it is fixed by the member 76

[0032] First, it has the ball reservoir means which consists of the upper tank 24 for

supply, and the lower tank 23 for recovery in the mechanism of a building envelope, and the transfer-by-lifting equipment 2 of a transfer-by-lifting means lifted and transported to a upper tank 24 from this lower tank 23 is set up. and the out ball which it is supplied to the pachinko base 11 and discharged and a premium ball — counting — as the premium balls after counting was carried out with the machine 31 are collected in a lower tank 23, are lifted and transported with transfer-by-lifting equipment 2 and are supplied to the pachinko base 11 and a ball rental machine 18 from a upper tank 24, they carry out the circulation reflux of the pachinko ball within the game base unit 1 Moreover, the pachinko base 11 is supplied from the supply path 25 through the supply ball counting mechanism 3 from a upper tank 24. Moreover, the out balls discharged are collected from the pachinko base 11 from the eccrisis path 26 in a lower tank 23 through the out ball counting mechanism 30. a premium ball — counting — the premium balls by which counting was carried out with the machine 31 were also collected from the eccrisis path 26 in the lower tank 23, and the pachinko ball currently stored in a lower tank 23 was lifted and transported to a upper tank 24 with transfer-by-lifting equipment 2, and has repeated this circulation reflux after that It writes, ***** (*****, recovering spout, etc.) become unnecessary, the fall accident produced even in now is also canceled, and since it stops rolling the inside of **, dust stops thus, adhering to a pachinko ball.

[0033] Next, the operation of transfer-by-lifting equipment 2 is operated in a upper tank 24 and a lower tank 23 by detection with detector 23a and detector 24a which detect the number of possession balls of the pachinko ball currently stored, respectively. For example, as for the detector, the touch sensor, the photosensor, etc. is attached. That is, the balance of equalization of the possession ball in the upper part or a lower tank is maintained by operating transfer-by-lifting equipment 2 according to the number of possession balls within a upper tank 24 and a lower tank 23. In addition, if only the transfer by lifting is carried out, although it will become near full and will overflow within a upper tank 24, since the overflow path 28 is formed, the overflow balls in a upper tank 24 are collected by the overflow path 28 in a lower tank 23. Although transfer-by-lifting equipment 2 was operated by detection of the number of possession balls in a vertical tank, since priority is given to polishing the unclean pachinko ball when it polishes to the transfer-by-lifting equipment 2 mentioned later and has a function, the above is always operated and may be made to carry out circulation reflux.

[0034] Next, the mechanism of transfer-by-lifting equipment 2 is explained. The transfer-by-lifting equipment 2 shown in drawing 2 or drawing 3 sets up the transfer-by-lifting cylinder part 20 of little length at the edge of a lower tank 23, the transfer-by-lifting motor 22 is formed in the upper-limit section of this transfer-by-lifting cylinder part 20, a spiral 21 is inserted into the transfer-by-lifting cylinder part 20, and the upper-limit section of this spiral 21 is attached in the axis of rotation of the aforementioned transfer-by-lifting motor 22. When rotating a spiral 21 by the

transfer-by-lifting motor 22, it is set up so that it may rotate in the direction to which a spiral 21 can lift and transport a pachinko ball. Here, the pachinko ball which was being stored in the lower tank 23 from lower opening 20a of the transfer-by-lifting cylinder part 20 lifts and transports the inside of the transfer-by-lifting cylinder part 20 one by one, and is discharged by the spiral 21 in a upper tank 24 from up opening 20b. in addition, although [this transfer-by-lifting equipment 2] lifting and transporting is only, polish grains (synthetic resin etc.) were adopted, for example — if it polishes and the option of an operation is prepared and polished, it can fully polish also by the transfer-by-lifting cylinder part 20 of little length. Moreover, after taking out and washing the pachinko ball which became dirty from recovery mouth 105a on the back, you may make it supply (refer to drawing 15). In addition, 105b on the back is filled up from here, when it is the emergency which the shortage of a ball produced within the game base unit 1 with the supplement mouth.

[0035] Next, the mechanism of the transfer-by-lifting equipment 2 of the application example of the 1st example is explained. The transfer-by-lifting equipment 2 shown in drawing 13 is polished as a polishing operation, and prepares a textile belt as option. It rolls round with the lower drive roller 4, a roller 43 approaches and is formed, it rolls round also to the up side with the follower roller 40, the roller 43 is approached and formed in it, and it is built over the polishing textile belt 41 which is an endless belt between the drive roller 4 and the follower roller 40, and it polishes between the up-and-down winding rollers 43, and is built over the textile belt 42. A sign 44 is the tension roller of the polishing textile belt 41. And if the pachinko ball stored in the lower tank 23 is sent in, a pachinko ball will polish from the alignment rail 45 of a soffit bend, and it will go up with ***** between a textile belt 41 and a textile belt 42, and will be discharged in a upper tank 24 from up opening. That is, it writes as the thing which adopted the polishing textile belt in this transfer-by-lifting equipment 2 and which is polished and is polished by operation, and dirt, such as finger marks, can be removed without polish grains (synthetic resin etc.).

[0036] Next, the mechanism of the transfer-by-lifting equipment 2 of the application example of the 2nd example is explained. the out ball with which the transfer-by-lifting equipment 2 shown in drawing 14 is discharged from the pachinko base 11, and a premium ball — counting — it is made to polish before collecting the premium balls by which counting was carried out with the machine 31 in a lower tank 23 a premium ball — counting — it entered in the rotating drum 46 rotated with a drive motor, the periphery of a pachinko ball protruded from long slot 46a cut in the periphery of this rotating drum 46, and the out ball discharged from the machine 31 and the premium ball were crooked — it polishes, and it rubs by the textile belt 41 and polishes [two or more] And horizontal movement is carried out with rotation of a rotating drum 46, and it is collected into a lower tank 23. In addition, it has accomplished that the crevice between long slot 46a is more smallish than a pachinko ball a little. The polishing textile belt 41 which it was built over the polishing textile belt 41 of the letter of incurvation between the drive roller 4 and the

follower roller 40, and had been wound around the drive roller 4 side is rolled round little by little for this polishing textile belt 41 with the winding roller 43. That is, it writes as the thing which polished also in this transfer-by-lifting equipment 2, and adopted the textile belt and which is polished and is polished by operation, and dirt, such as finger marks, can be removed without polish grains (synthetic resin etc.). Furthermore, the amount of winding with the winding roller 43 can also be considered as automation. In addition, it is not made to limit to the mechanism of the transfer-by-lifting equipment 2 explained until now or the transfer-by-lifting equipment 2 of the application example of the 1st or 2nd example.

[0037] Next, order is explained later on about the mechanism of outer space. the pachinko base 11 is constituted also in outer space — the facility device possesses all In drawing 1 or the game base unit 1 of drawing 6, the ball rental machine 18 of the means of a ball on hire is put side by side on the left-hand side of the pachinko base 11. It is prepared so that it may arrive in the ball saucer section 33 of the pachinko base 11 where the supply pipe 32 of a ball on hire adjoined near the front center of this ball rental machine 18, and it changes so that a direct pachinko ball may be supplied by the right alias of the money thrown into input port 18a, or a card. Therefore, a game person is moved in a ball on hire, without using a hand. This supply pipe 32 of a ball on hire became vertical movement also free [bending] while being formed free [rotation]. Here, the supply pipe 32 of a ball on hire enabled bending to vertical movement because it became obstructive when moving from 1st pool tank 29a, if a ball on hire becomes unnecessary. In addition, if a ball rental machine 18 is based on a card, since a ball on hire is lent out to the direct ball saucer section 33, when it becomes unnecessary to form the supply pipe 32 of a ball on hire, there is. Then, if money (a bill or coin) or a card is thrown into input port 18a of the ball rental machine 18 of the game base unit 1, discernment machine 18b inside the ball rental machine which discriminates the right false of money or a card detects, and if it is a right false, through counting-mechanism of ball on hire 18c inside a ball rental machine, the ball on hire according to the injection amount of money rolls the inside of the supply pipe 32 of a ball on hire, and is lent out into the direct ball saucer section 33.

[0038] In the above-mentioned ball rental machine 18, when a ball rental machine with money (for example, 1000 yen bill on-hire ball discharge type) is installed, as shown in drawing 1 or drawing 27, the bill thrown into input port 18a of a ball rental machine 18 is conveyed to ***, while the conveyance mechanism (base case 183a and opening-and-closing case 183b) of the bill transport device 183 which it had back drives by drive-motor 183c and pinches. in addition, the connection which the bill transport device 183 in back can slide [of an edge] — it has accomplished so that it may connect by the member 181 That is, it has the bill transport device 183 to one game base unit 1. and — if the game base unit 1 is connected — the bill transport device 183 — connection — it is connected by the member 181 In addition, you may make it reuse the bill which installed and collected recycling

money-changing machines to ****. Moreover, although it had the conveyance mechanism of the bill transport device 183 back above, it does not convey to **** by the bill transport device 183, but may be made to carry out recovery alignment with the bill recovery system 184 (stacker section) in back (refer to drawing 28).

[0039] next, a premium ball — counting — the means is explained in detail the shelf board section 29 of the front lower part of the game base unit 1 — a premium ball — counting — a means prepares — having — **** — this premium ball — counting — a means The pool tank function which can contain the gained premium ball temporarily, the premium ball which can carry out counting on that spot — counting — counting by the function, the reduction function supplied to the ball saucer section of a game base unit from the pool tank mentioned later, and the counting mechanism of a premium ball — it has the issue function to record a result on a card or a receipt and to publish it first, a pool tank function and a premium ball — counting — the function and the issue function are explained As shown in drawing 15 , the pool tank function has prepared abbreviation rectangle-like 1st pool tank 29a in each shelf board section 29, and the thickness of the shelf board section 29 has accomplished it with the depth. In addition, the depth of 1st pool tank 29a changes with the depth and width of face which from [of pachinko balls / about 3000] can contain.

[0040] Next, as the structure of a pool tank function is shown in drawing 17 - drawing 19 , the bottom in 1st pool tank 29A has accomplished with the structure of a double bottom, for example, the shutter 201 which can be freely opened and closed from a bottom to the part of few crevices is formed, this shutter 201 is what carried out the polymerization of the SUNOKO-like two board 201a up and down, and the lever 202 by hand control or autonomous working is attached in the edge of board 201a of the shape of one SUNOKO exhaust port 203a prepares in the bottom of the tank of the bottom in 1st pool tank 29a — having — **** — this exhaust port 203a — a premium ball — counting — pass a machine 31 — it is discharged by the eccrisis path 27 and goes to a lower tank 23 in addition — the time of passing to a lower tank 23 — a premium ball — counting — two or more ball alignment detection sensor 31a of a machine 31 — the quantity of a pachinko ball — counting — it can carry out — counting — one which recorded the result on card 35a or receipt 35b with the card issue-of-banknotes machine 35 of things is published Usually, since it has accomplished so that there may be no crevice in board 201a of the shape of SUNOKO of two sheets, a shutter 201 can change with a bottom, and the pachinko ball gained to 1st pool tank 29A can be collected and placed. Therefore, it becomes substitution of premium ****. Then, if the lever 202 by hand control or autonomous working is operated in case it ends [game-] or moves [base-] A crevice is generated between the boards of the shutter 201 whose crevice between board 201a of the shape of SUNOKO of two sheets corresponded. the pachinko ball in 1st pool tank 29A accumulated and placed — the crevice between the boards of this shutter 201 — passing — the premium ball from lower exhaust port 203a —

counting — it falls to the lower tank 23 through the machine 31

[0041] The reduction function supplied to the ball saucer section 33 of the game base unit 1 from 1st pool tank 29A next is explained. In case the pachinko ball of this function in the ball saucer section 33 of the pachinko base 11 decreases and it is filled up, it lifts the pachinko ball in 1st pool tank 29A not with a hand but with automatic. Sprocket mechanism 200 (sprocket gearing which rotates by the drive of drive-motor 200b) is formed in the part which adjoined 1st pool tank 29A in the shelf board section 29, and the lift 34 which lifts the pachinko ball from sprocket mechanism 200 is set up by the length which reaches the ball saucer section 33. The pachinko ball which accumulated in 1st pool tank 29A by this reduction function, and was placed although the pachinko ball which accumulated in 1st pool tank 29A, and was placed when the pachinko ball in the ball saucer section 33 decreased as the game person played the game until now was filled up one by one by hand is lifted from a lift 34 through tap-hole 200a to the sprocket mechanism 200, and it is returned in the ball saucer section 33.

[0042] This reduction function is performed when a game person operates the operation button 203 according to a situation (ON.off-button). Therefore, a game person loses time and effort with which lifts the pachinko ball in 1st pool tank 29A by hand, and the ball saucer section 33 is supplemented, and becomes the improvement in service further to a game person. Furthermore, in the above, although raised to 1st pool tank 29a by the lift 34 through sprocket mechanism 200, it can lead to 18 in a ball rental machine from another ball path 204 through sprocket mechanism 200 like drawing 21 or drawing 22, and it can also supply [section / change] in the ball saucer section 33 from the supply pipe 32 of a ball on hire. In this case, it is not necessary to form the projected lift 34.

[0043] Next, the connection means and the move means are explained in detail. Pachinko base 11 comrade is connected by setting the connection heights 16 up and down, preparing two or more (for example, two places) intervals, the connection crevice 17 where the aforementioned connection height fits into the left lateral section of the game base unit 1 also setting vertical two or more (for example, two places) intervals in the right lateral section, preparing the connection means of the game base unit 1 of this example in it, inserting the connection heights 16 and the connection crevice 17, and carrying out fitting connection, as shown in drawing 4. And an island is completed by the move means of the following island installation after making pachinko base 11 comrade connect. in addition, connection crevice 17a — connection of the bill transport device 183 — a member — it is for using it in the case of 181 comrade's connection In addition, it is not limited to the above-mentioned connection means of the connection heights 16 and the connection crevice 17.

[0044] The move means at the time of installing the game base unit 1 of this example in an island For example, as shown in drawing 10, the connection hook 13 is set and formed for a two-place interval in the tooth-back section of the game

base unit 1 up and down. Horizontal movement can be carried out by the connection hook 93 about which it negotiates with the aforementioned connection hook 13 also setting and preparing a two-place interval in both sides of **** 92 installed in the hole, and multiplying the connection hook 13 and the connection hook 93, making the game base unit 1 slide from ****. And the island in the state where the game base unit 1 can be made to connect free [adjustable] according to the length of the island of a hole, consequently it is shown in drawing 7 (a) is completed. In addition, it is not limited to the above-mentioned move means of the connection hook 13 and the connection hook 93.

[0045] Moreover, you may be made to carry out horizontal movement according to the rail mechanism which prepared crevice 94a in the bottom of the game base unit 1, and prepared 1 or two heights 94b in the floor of a hole as a move means at the time of making the game base unit 1 slide from ****. In addition, in order to make crevice 94a easy to slide, the block 96 grade is prepared as a miscellaneous function (refer to drawing 12). That is, since the game base unit 1 only carries out horizontal movement in accordance with this rail mechanism, a special technical operator is not needed, but an effort is also simple for island construction to *****, and the game base unit 1 with a weight can also perform ** for a short period of time.

Furthermore, if wheel 12 grade is prepared in the bottom of the game base unit 1, the island with which the installation sense of the game base unit 1 was made to connect free [adjustable] can also be completed (refer to drawing 7 (b) view). This drawing 7 (b) In the game base unit 1 of the installation sense of a view, it considers as bill recovery array apparatus 184 like drawing 28 . In addition, it is not limited to the move means of the above-mentioned connection hook 13 and the above-mentioned connection hook 93, or a rail mechanism.

[0046] An island as shows the above-mentioned connection means of the game base unit 1 and the above-mentioned game base unit 1 to drawing 7 (a) by the move means at the time of installing in an island is completed. Although all are completed by the game base unit 1, what did not use all as the pachinko base 11 like drawing 8 or drawing 9 , but adopted other united equipment is sufficient as this island. For example, although considered as the money-changing machine unit 9 here, you may install a card issue machine unit, a premium expenditure machine unit, etc. in the center of an island. Furthermore, otherwise, you may install the vending machine unit 91 (tobacco and juice) in the center of an island (refer to drawing 9). In addition, since the unit of each above-mentioned facility is movable with the rail mechanism explained previously anywhere in an island, it can be installed in arbitrary positions. Moreover, money is sufficient as this vending machine unit 91, and it changes so that the gained pachinko ball (tobacco is from 50) can also be purchased. in addition, the time of purchasing with the gained pachinko ball — a ball — counting — when it supplies to the section and the number of balls to wish is cleared, it can purchase The pachinko ball thrown in here is stored by internal tank 91a, can be set to the limit and can also be taken out.

[0047] Next, the number management tool of close reward balls is explained based on drawing 41 or drawing 42 . The counting mechanism of a ball on hire of the means of a ball on hire which the game base unit 1 of this example consisted of the game base unit 1 of the singular number or ***** plurality, and was put side by side to the game base unit 1, the supply in the exhaust passage of the game base unit 1 or the counting mechanism of a recovery ball, and a premium ball — counting — counting from the premium counting mechanism and such counting mechanism of a means, since the number management tool of close reward balls which carried out counting of the number of close reward balls based on the result has connected with the management control computer of a hole It has accomplished so that it can manage correctly by this selling with reward-balls management of each game base unit 1 in a hole.

[0048] Next, the game base unit 1 of the 2nd example is explained in detail. As shown in drawing 23 – drawing 26 , the game base units 1 of the 2nd example differ in the game base unit 1 explained till now, and are newly equipped with an acquisition ball possession means. Although it was the thing of only 1st pool tank 29A in the game base unit 1 of the 1st example at the shelf board section 29, 2nd pool tank 29B is further prepared in the shelf board section 29 of the game base unit 1 of the 2nd example.

[0049] An acquisition ball possession means is used as correspondence when 1st pool tank 29A changes to the limit. That is, since it is not of use to have carried out counting by the premium ball counting mechanism 31 when great success arises in the time of the pachinko ball in 1st pool tank 29A leaving mostly, and still carrying out game continuation, or continuation, it is made to contain within 2nd pool tank 29B of an acquisition ball possession means temporarily. 1st pool tank 29A and 2nd pool tank 29B are connected by exhaust passage 29c. In addition, the depth of this 2nd pool tank 29B changes with the depth and width of face which from [of balls / about 15000] can contain. Moreover, since it is transparent member 29b so that the pachinko ball contained in 2nd pool tank 29B may appear from the outside, a game person can check the number of possession balls. Moreover, if the picture which **** put on transparent member 29b is displayed (four boxes are displayed in drawing 26), it can grasp [of which grade it is also the number of possession balls (the number of ball boxes), or]. In addition, in 2nd pool tank 29B, possession of a pachinko ball is not carried out, but detects contained ****, and is good only also as lighting by the box display of a picture. The pachinko ball contained within 2nd pool tank 29B of the above-mentioned acquisition ball possession means is returned by the lift 37 of the 2nd reduction function into 1st pool tank 29A (drawing 25 and drawing 26). Counting is carried out by the premium ball counting mechanism 31, after returning in 1st pool tank 29A by the lift 37, when carrying out counting of the pachinko ball contained within 2nd pool tank 29B. Moreover, what is necessary is just to close the shutter 201, when not carrying out counting but continuing a game. In addition, since it is the 1st reduction mechanism which this 2nd reduction function

described above, and the same mechanism, explanation is omitted. Moreover, it is performed by the operation button which also described operation of the 2nd reduction function above.

[0050] Next, the option in an external facility of the game base unit 1 of this invention is explained. In drawing 29 , it illustrates about an end rail display function. Display 95 and lighting 97 are formed in the upper part of the game base unit 1. As an example of a display of this display 95, the "close" display at the time of the "start" display and close end at the time of great success, the number-of-times display of "what time" at the time of great success, etc. are displayed. moreover, a premium ball — counting — you may display as the ball from numeral "3512 [for example,]" when carrying out counting with a machine 31, and the failure part of the equipment (motor 22 of transfer-by-lifting equipment) of an internal mechanism etc. can also be displayed with a change display switch Furthermore, when display 95 adds sliding mechanism 95a at the time of great success, after sliding forward and backward, jumping out a little and completing great success, you may make it return (drawing 30 (a) and drawing 30 (b)).

[0051] Next, wearing of the pachinko base 11 of the game base unit 1 or the degree adjustment means of tilt angle is explained. In drawing 31 or drawing 32 , although a hole side replaces the pachinko base 11 a certain period, if two rails 101 are formed in the applied part which the pachinko base 11 contains up and down, and the game base unit 1 of this invention carries the pachinko base 11 on this rail 101 and pushes it in in the applied part, the pachinko base 11 will contain it and exchange will end it. Therefore, exchange work can be managed in a short time also in the hole to which it changes frequently. moreover, the degree of tilt angle which puts the pachinko base 11 on a rail 101, and is in an applied part — adjusting — the upper part of the pachinko base 11 — pushing in (amount to push in) — it accomplishes so that the degree of tilt angle may be attached to the pachinko base 11, and it fixes with a screw etc.

[0052] In drawing 33 , it has the game base unit 1 in a single room 7. A single room 7 makes the upper part the shape of a curved surface, and is formed from the shape of a rectangle, and the circumference consists of transparent ***** 71 and transparent doors 70. Pneuma can be concentrated and played, without being isolated from the circumference and otherwise troubling in the transparent single room 7. Furthermore, displeasure, such as smoke of a cigarette, is not sensed for a single room 7. In addition, since the single room 7 is equipped with the air conditioning function, it can play comfortably.

[0053] In drawing 37 , the air conditioning blowdown 60 is formed in the upper part or the lower part of the game base unit 1 illustrated about an air conditioning function. After it has connected with an air conditioner and this air conditioning blowdown 60 carries out setting adjustment by operation of a temperature configuration switch at a game person's favorite temperature, it is accomplished so that it may blow off from the air conditioning blowdown 60 in the upper part or the

lower part. Although the air conditioner is installed in the ceiling of a hole until now, since it always blows off and a wind hits depending on the place where a game person sits down, the problem which was not sitting down for a long time has been solved. Moreover, it grows also into the cure against moisture in the game base unit 1 by blowing off the blowdown of an air conditioner in the game base unit 1.

[0054] You may enable it to ask the side of the game base unit 1 illustrated about a game person service facility function by the earphone 63 linked to television or radio in drawing 38 . Moreover, you may form the interphone 64 which can perform communication for calling a salesclerk. Moreover, there is every juice in 29d of accessory plates of the collapse formula prepared in the shelf board section 29, or a drawer formula, and since it is equipped fully also with 29e every umbrella, the kinder ancillary facility is prepared to the game person.

[0055] Next, the chair function attached in the game base unit 1 is explained. The chair 8 of one person credit is formed in the lower part part of each game base unit 1 like drawing 8 . The end of this chair 8 is fixed to the lower part part of the game base unit 1, and the chair 8 is formed in the edge of the pipe 80 with which another side curved. That is, since it is prepared in the position in the state where became the game base unit 1 and a couple and the chair 8 floated from the floor, it does not become obstructive in the cases, such as floor cleaning. Moreover, it is good also considering this chair 8 as a chair 8 for two-person credit.

[0056] Next, other chair functions are explained. The chair function in drawing 34 - drawing 36 is the chair 8 prepared on the plinth 81, it is accomplished so that a plinth 81 may contain according to an automatic sliding mechanism through the connection section 82 in the receipt mouth 83 of the lower part part of the game base unit 1, and the receipt is performed by being automatic by the operation switch 84. That is, it operates so that the chair 8 which the chair 8 contained when a game person played a game and the operation switch 84 was pushed jumped out, and jumped out when leaving a seat and the operation switch 84 was pushed may contain in the receipt mouth 83. In addition, a **** sensor detects this receipt operation and it may be made to perform it. For example, when people are detected in the front face of the game base unit 1, a chair 8 jumps out, and when a seat is left, you may make it a chair 8 contain.

[0057] The chair function in drawing 37 measures the improvement in service further to a game person. Like drawing 26 , it is what formed the massage machine 85 in back reclining section 8a, and it has accomplished so that it may operate with the operation switch 86 of arm-rest section 8b. Moreover, you may prepare an arm rest in both. Usually, a game person is tired with having had the chair of the function which ***** which gets tired since it is sitting down over the long time from the time of opening to closing described above, there is, and he can be concentrated on a game. [no] Furthermore, what folded up like drawing 36 and was equipped with back reclining and the headrest of a formula, leg reclining, etc. may be used for other chair functions. Since a leg can be lengthened by furthermore ***** 89 being

formed in the bend grade of the lower part of the game base unit 1 and it has ***** 87 in this ***** 89, even if it is sitting down for a long time, get tired, there is nothing and it can concentrate on a game.

[0058] In drawing 38 , it illustrates about the unjust prevention function in a hole.

***** prepares the surveillance camera 5 grade for unjust prevention in the upper part of the game base unit 1. Moreover, it is what equipped the upper part of the pachinko base 11 of the game base unit 1 with the auto shutter mechanism 50 in drawing 38 , for example, if injustice is detected in the surveillance camera 5, it is made to intercept the front face of the pachinko base 11 according to the auto shutter mechanism 50. Therefore, injustice can be prevented. Furthermore, it does not consider as the auto shutter mechanism 50, but the electromagnetic wave curtain 52 is formed in the front face of the pachinko base 11, and you may make it prevent injustice with a magnet etc. (refer to drawing 39).

[0059] Moreover, in drawing 38 , it falls in the lower part of the game base unit 1 in a corner, and the ball recovery box 103 is formed free [attachment and detachment], and the pachinko ball which fell among the game falls along with the ramp 102, and are collected by the ball recovery box 103. Therefore, it is carrying out to the fine consideration which can also collect the pachinko balls which fell.

[0060] In drawing 40 , the smoke aspirator 14 is formed in the both-sides section of the game base unit 1 illustrated about a smoke suction function. It has connected with a dust collector 15 through suction pipe 15a, and this smoke aspirator 14 is accomplished so that the smoke of a cigarette may be attracted. Although some were installed in the ceiling of a hole until now and suction removal of the smoke was not fully carried out, since the smoke aspirator 14 is formed in each both-sides section in the game base unit 1 of this invention, the ventilation in a hole becomes good.

[0061] Drawing 41 is a block diagram illustrating the number management tool of close reward balls of this invention. CPU150 of the control section with which the upper part of each game base unit 1 was equipped has detected possession **** in a upper tank 24 and a lower tank 23. moreover, counting from the supply ball counting mechanism 3 and counting-mechanism of ball on hire 18a -- the number of ON balls and the out ball counting mechanism 30 which were discharged, and a premium ball -- counting -- counting from a machine 31 -- the discharged number of reward balls is also detected The data detected by these are sent to the hole computer 160, and can be used for the reward balls of a hole, or sales management. Drawing 42 is drawing showing the block diagram.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.*** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the perspective diagram of the game base unit of this invention.

[Drawing 2] It is the tooth-back perspective diagram of a game base unit.

[Drawing 3] It is the whole game base unit notch side elevation.

[Drawing 4] It is the perspective diagram showing connection of a game base unit.

[Drawing 5] It is a state diagram when opening the opening-and-closing door of a game base unit wide.

[Drawing 6] It is the perspective diagram of other game base units.

[Drawing 7] (a) It is the perspective diagram which connected the game base unit and was changed into the island state.

(b) It is the perspective diagram which changed the game base unit into the island state by other connection.

[Drawing 8] It is an island state diagram when arranging a money-changing machine unit in Shimauchi.

[Drawing 9] It is an island state diagram when arranging a vending machine unit in Shimauchi.

[Drawing 10] It is a state diagram when installing a game base unit in Shimauchi.

[Drawing 11] It is the example of the rail mechanism of a game base unit.

[Drawing 12] It is the perspective diagram of the miscellaneous function of the rail mechanism of a game base unit.

[Drawing 13] It is the 1st example of the transfer-by-lifting equipment in a game base unit.

[Drawing 14] It is the 2nd example of the transfer-by-lifting equipment in a game base unit.

[Drawing 15] It is the perspective diagram showing the premium ball counting mechanism inside a game base unit.

[Drawing 16] It is the perspective diagram showing the shelf board section of the game base unit exterior.

[Drawing 17] It is the perspective diagram showing the shelf board section of the game base unit exterior.

[Drawing 18] It is the operating state perspective diagram of the reduction function of the shelf board section of the game base unit exterior.

[Drawing 19] It is the operating state cross section of the reduction function of the shelf board section of the game base unit exterior.

[Drawing 20] It is the lower part side notch side elevation of a game base unit.

[Drawing 21] They are other example views of the reduction function of the shelf board section of the game base unit exterior.

[Drawing 22] It is the operating state view of other examples of the reduction function of the shelf board section of the game base unit exterior.

[Drawing 23] It is the perspective diagram of the game base unit of the 2nd example of this invention.

[Drawing 24] It is the lower notch cross section of the game base unit of the 2nd example of this invention.

[Drawing 25] It is the lower side cross section of the game base unit of the 2nd example of this invention.

[Drawing 26] It is the perspective diagram of the game base unit of the 2nd example of this invention.

[Drawing 27] It is the connection state diagram of a game base unit and a bill transport device.

[Drawing 28] It is the connection state diagram of a game base unit and a bill recovery system.

[Drawing 29] It is the state diagram having shown the end rail display of the exterior of a game base unit.

[Drawing 30] (a) It is the state perspective diagram of the end rail display of the game base unit exterior.

(b) It is the operating state view of the end rail display of the game base unit exterior.

[Drawing 31] It is the state perspective diagram showing the time of wearing of a game base unit, or the degree adjustment of tilt angle.

[Drawing 32] It is the state diagram showing the time of wearing of a game base unit, or the degree adjustment of tilt angle.

[Drawing 33] It is the perspective diagram of the game base unit installed in the single room.

[Drawing 34] It is the state diagram showing the chair function of a game base unit.

[Drawing 35] It is the operating state view showing a chair function.

[Drawing 36] It is the operating state view showing a chair function.

[Drawing 37] It is the state perspective diagram showing the external option of a game base unit.

[Drawing 38] It is the state perspective diagram showing the external option of a game base unit.

[Drawing 39] It is the state side elevation showing the external option of a game base unit.

[Drawing 40] It is the state perspective diagram showing the external option of a game base unit.

[Drawing 41] It is the block diagram showing the number management tool of close reward balls of this invention.

[Drawing 42] It is drawing showing the block diagram of this invention.

[Description of Notations]

- 1 Game Base Unit
- 2 Transfer-by-Lifting Equipment
- 11 Pachinko Base
- 18 Ball Rental Machine
- 23 Lower Tank
- 24 Upper Tank
- 29 Shelf Board Section
- 29A The 1st pool tank
- 29B The 2nd pool tank
- 31 Premium Ball — Counting — Machine

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

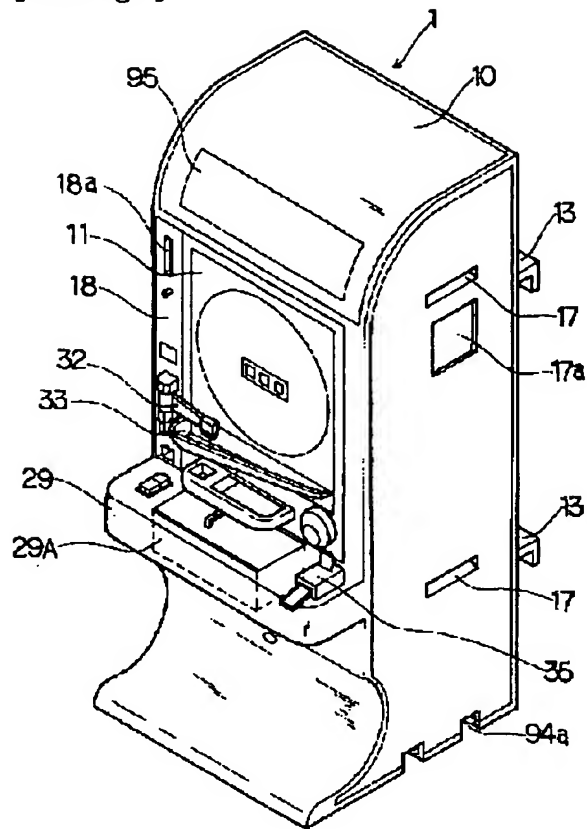
1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.*** shows the word which can not be translated.

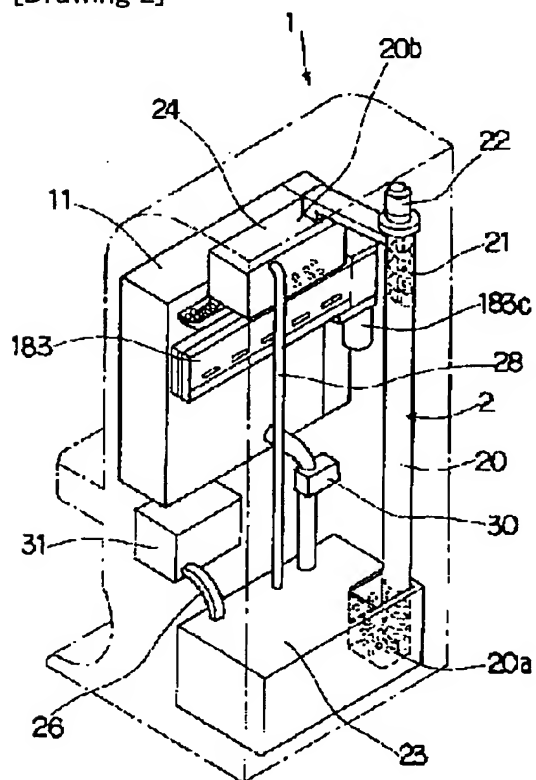
3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

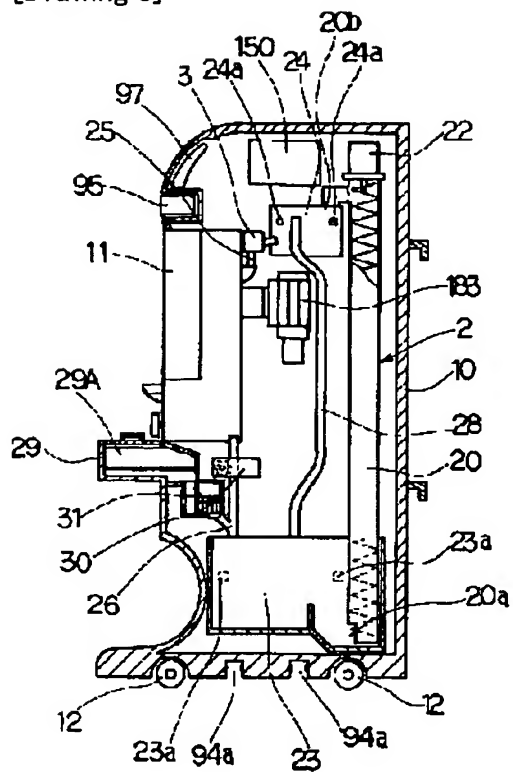
[Drawing 1]



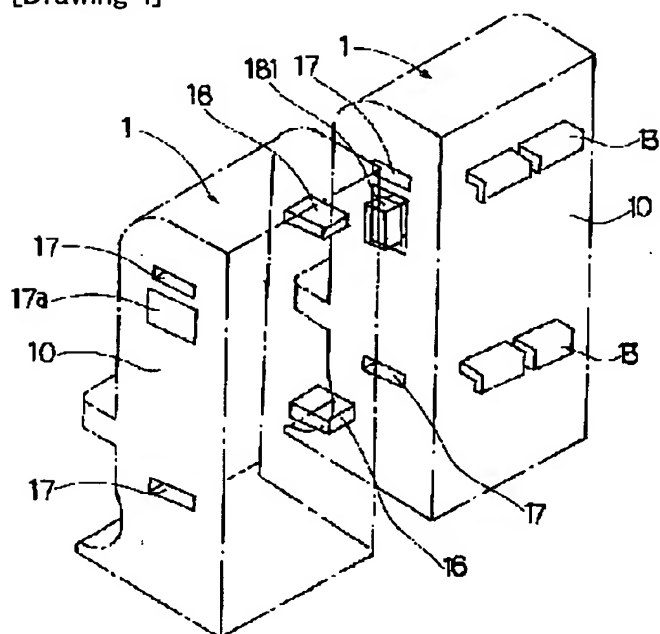
[Drawing 2]



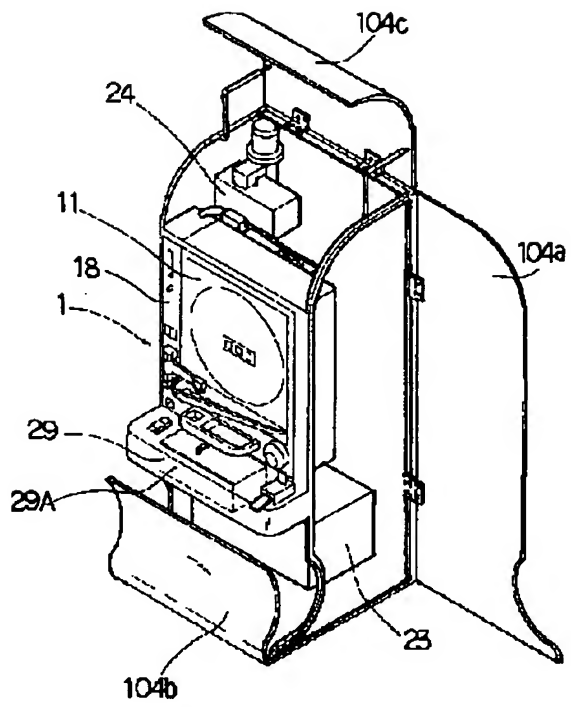
[Drawing 3]



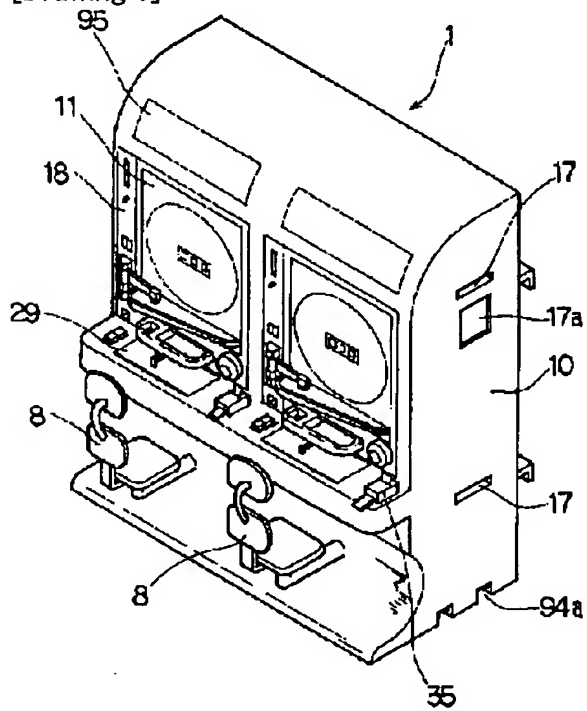
[Drawing 4]



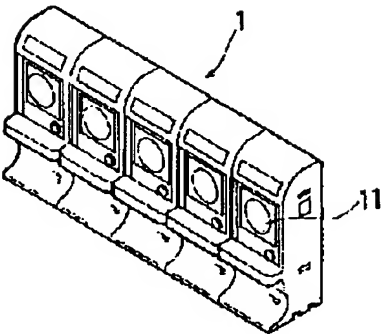
[Drawing 5]



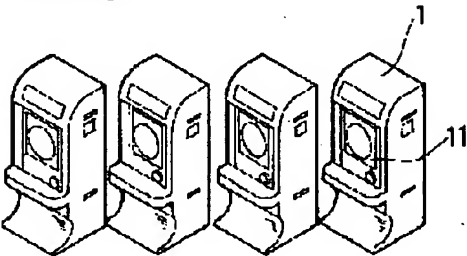
[Drawing 6]



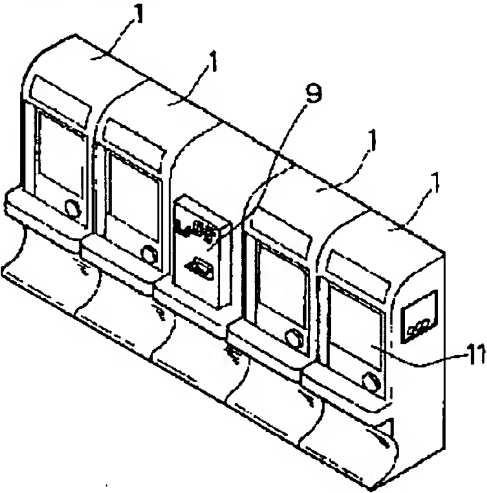
[Drawing 7 a]



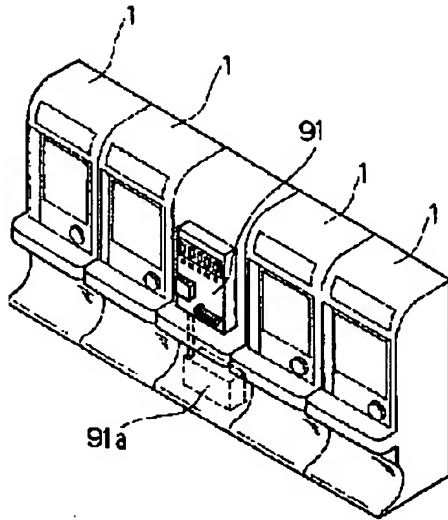
[Drawing 7 b]



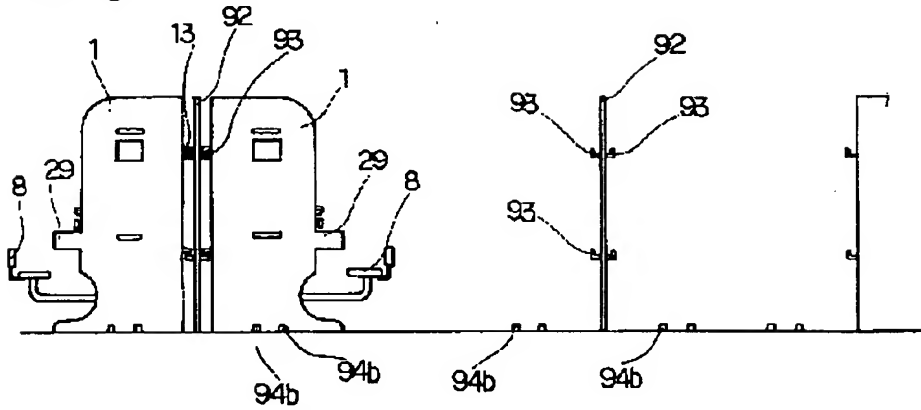
[Drawing 8]



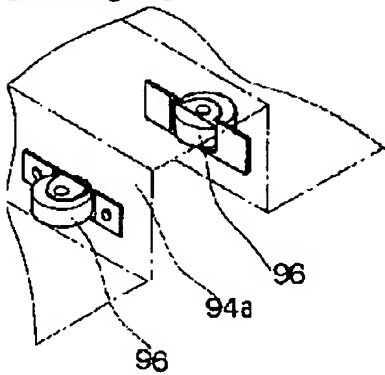
[Drawing 9]



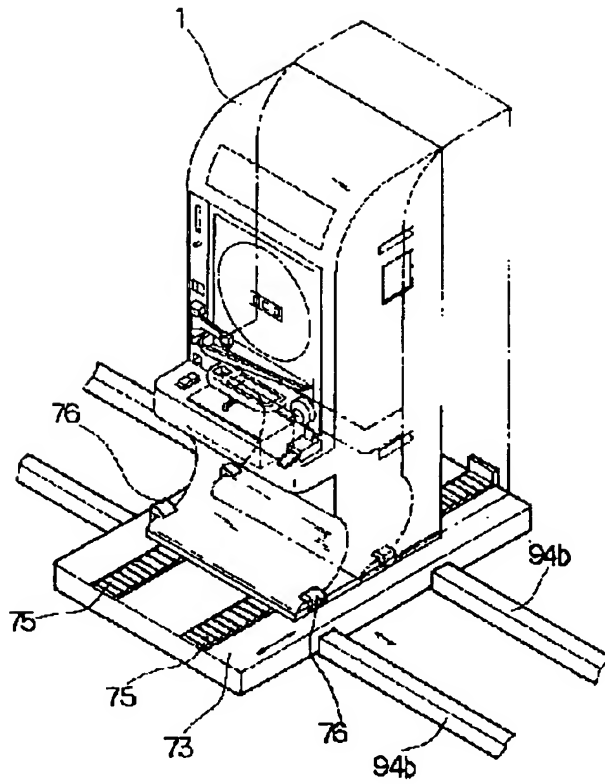
[Drawing 10]



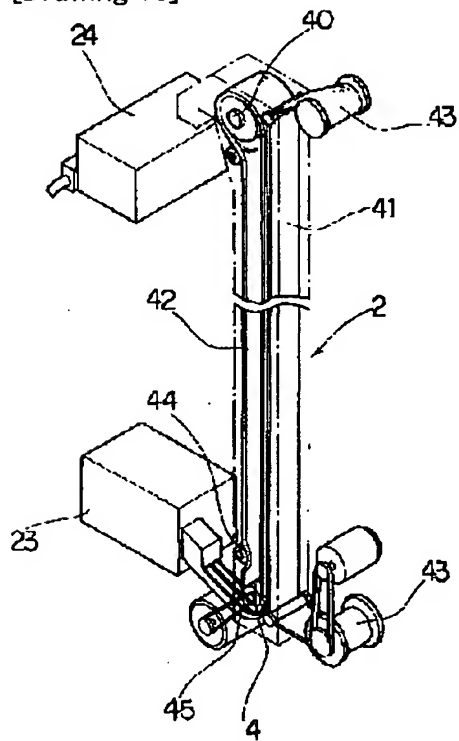
[Drawing 12]



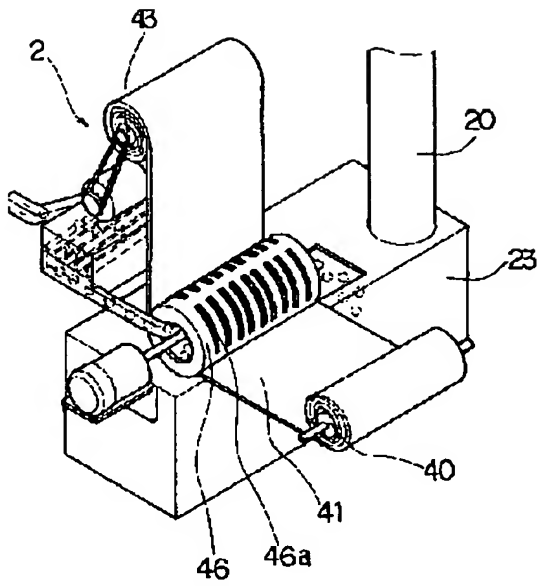
[Drawing 11]



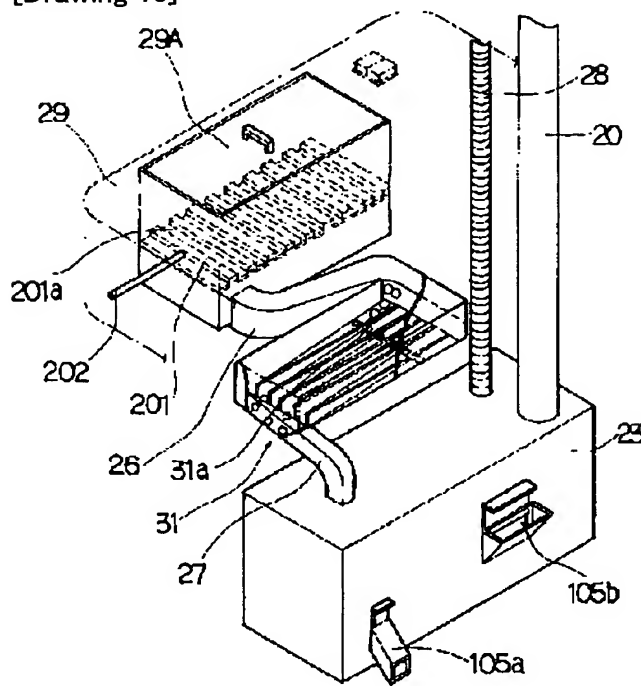
[Drawing 13]



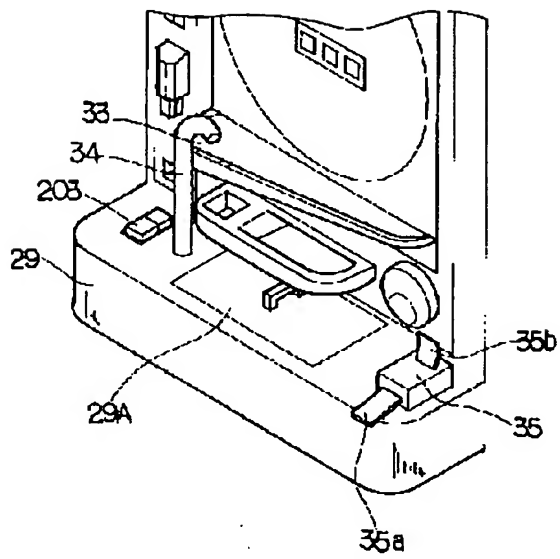
[Drawing 14]



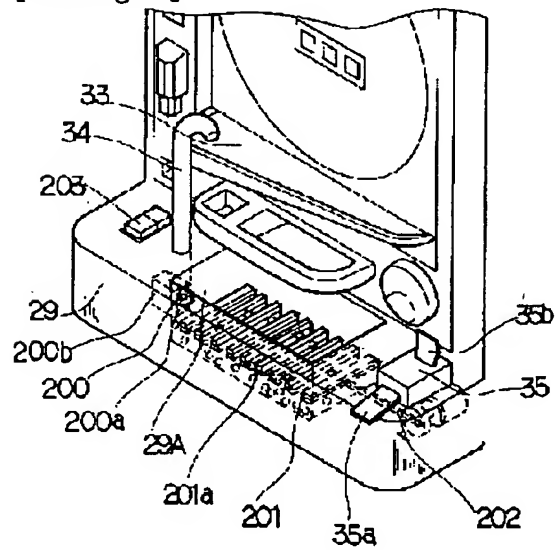
[Drawing 15]



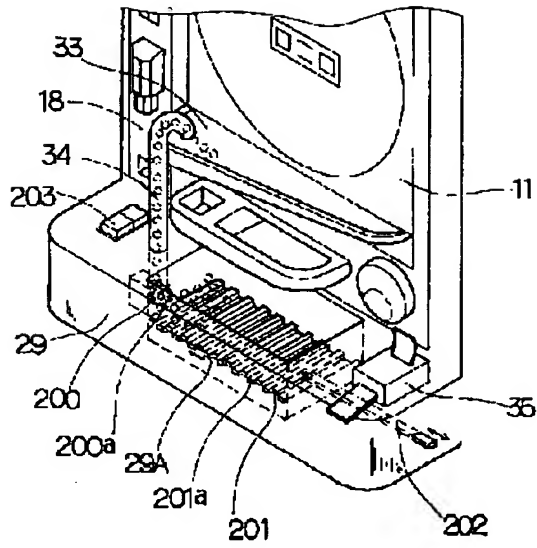
[Drawing 16]



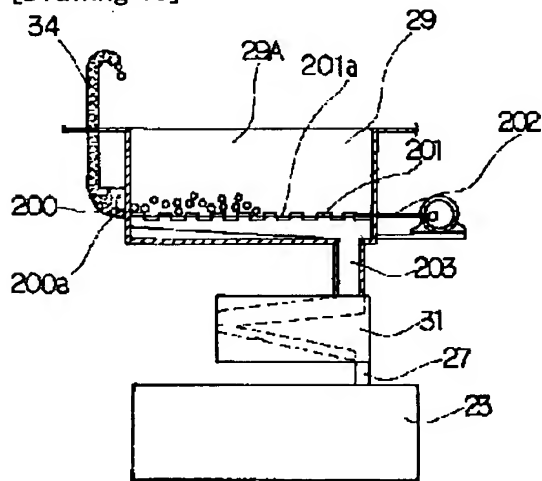
[Drawing 17]



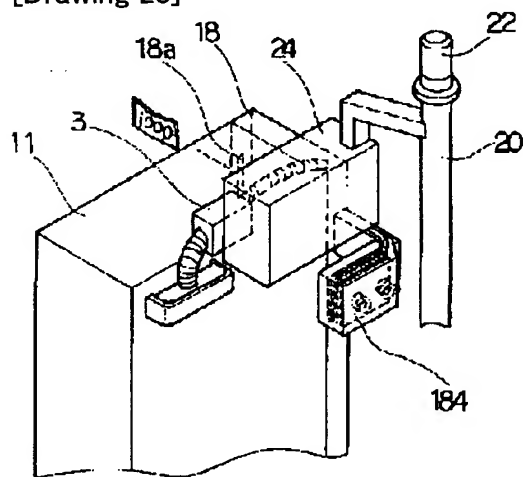
[Drawing 18]



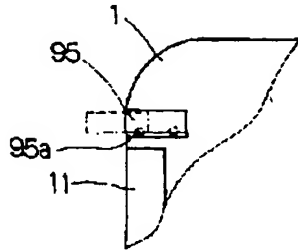
[Drawing 19]



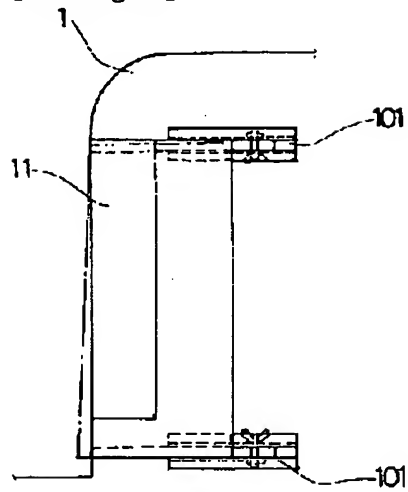
[Drawing 28]



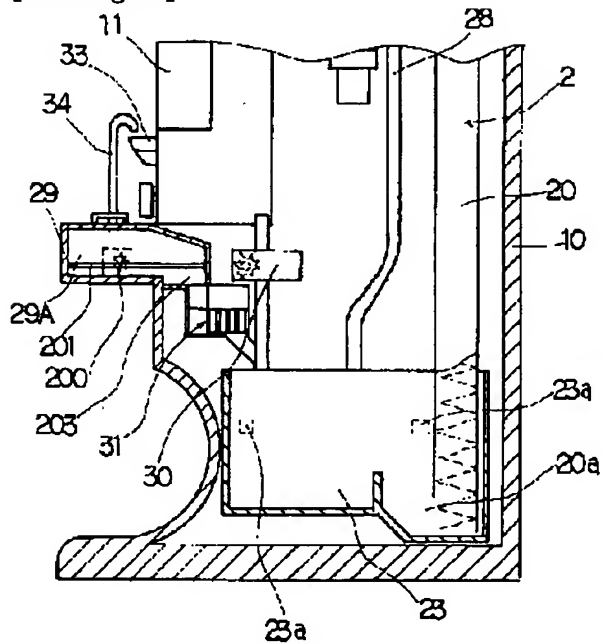
[Drawing 30 b]



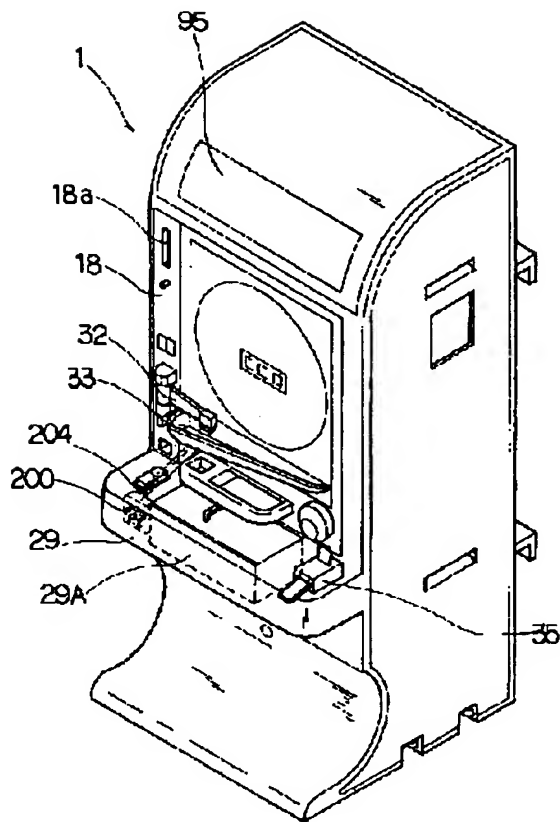
[Drawing 32]



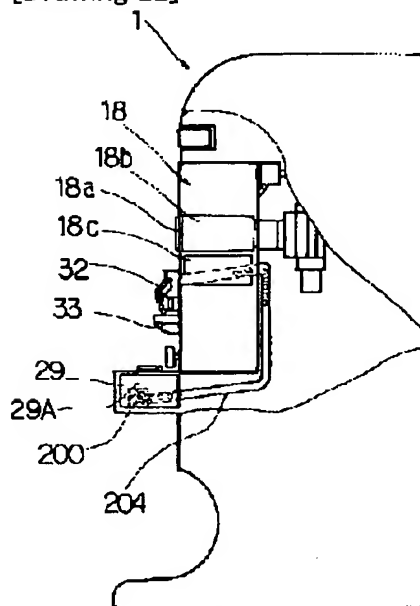
[Drawing 20]



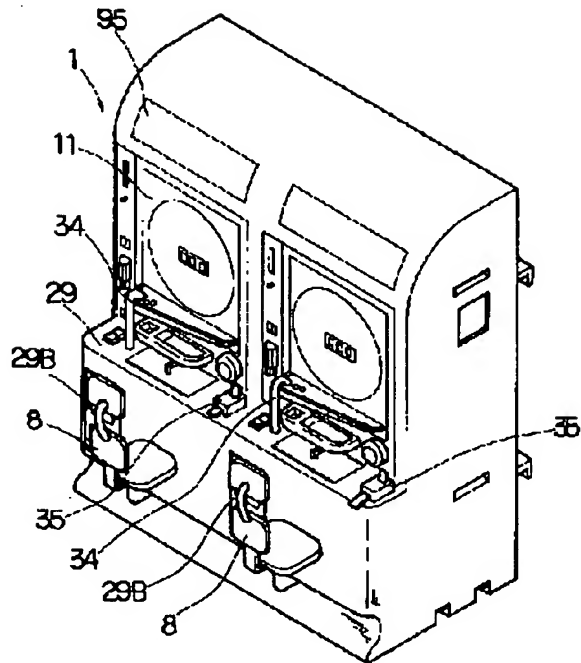
[Drawing 21]



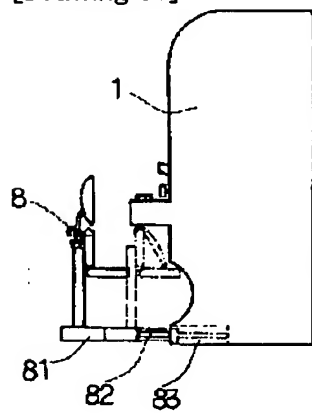
[Drawing 22]



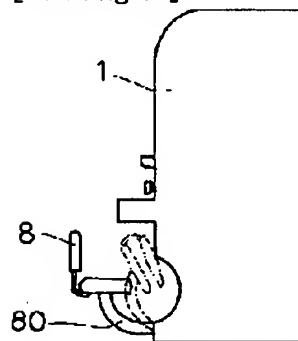
[Drawing 23]



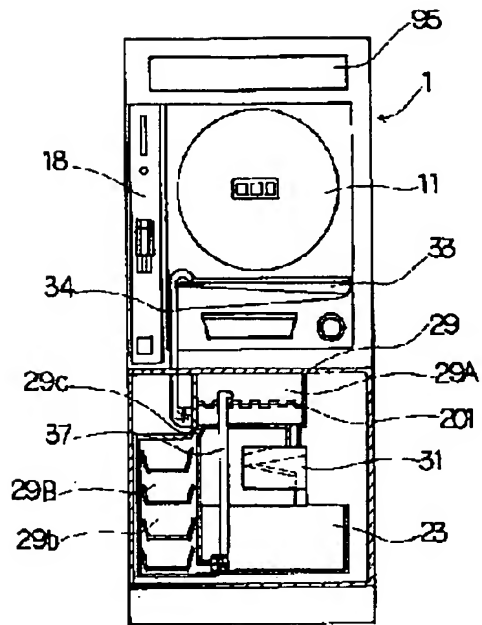
[Drawing 35]



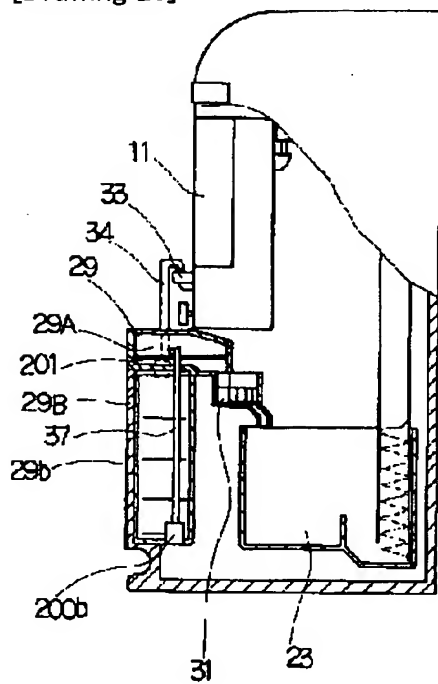
[Drawing 36]



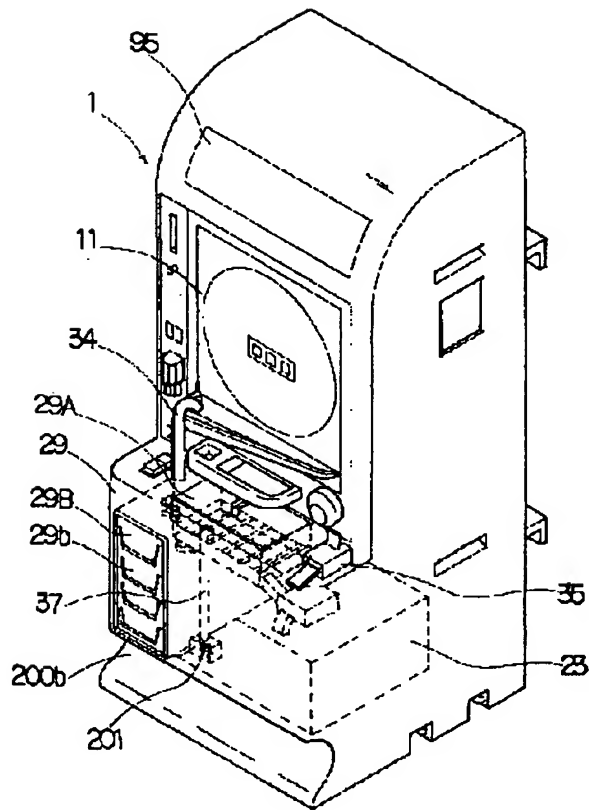
[Drawing 24]



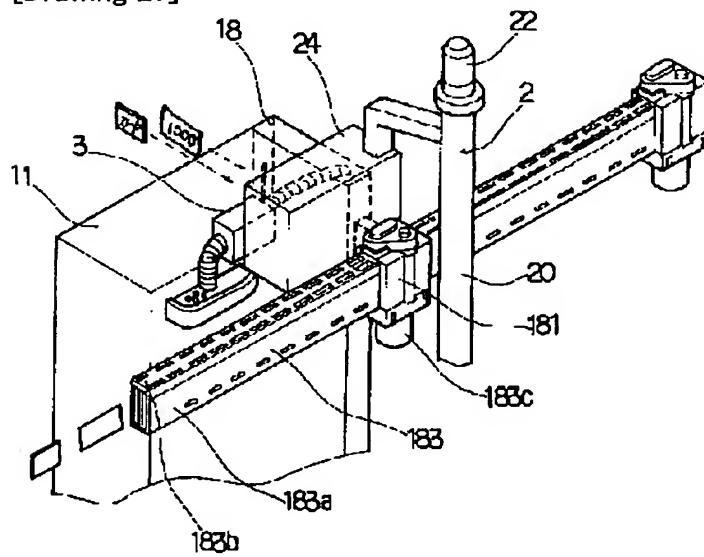
[Drawing 25]



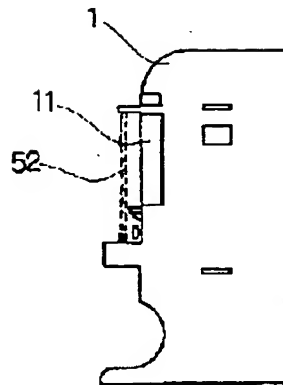
[Drawing 26]



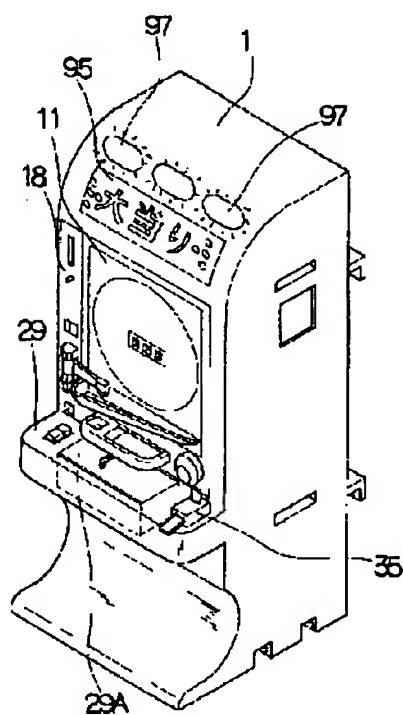
[Drawing 27]



[Drawing 39]



[Drawing 29]



[Drawing 30 a]

玉数3512

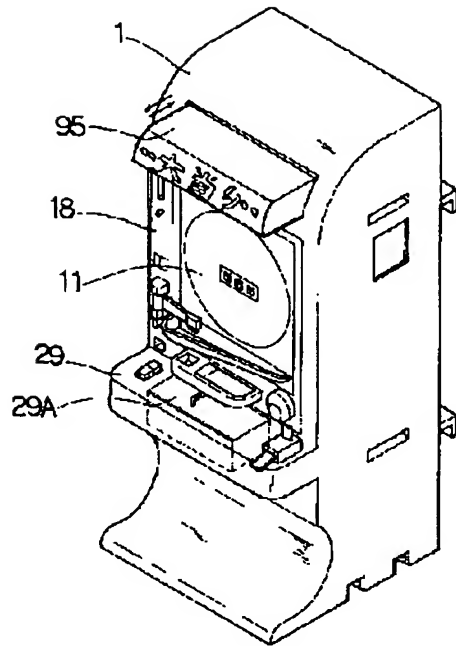
..スタート..

..打止め..

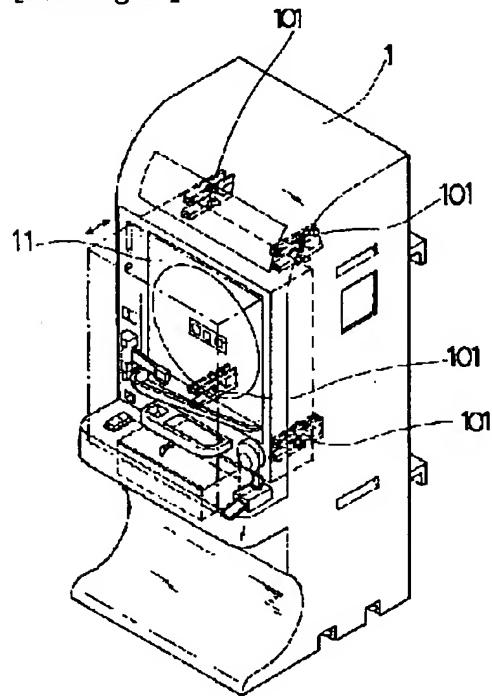
無制限

..3回目..

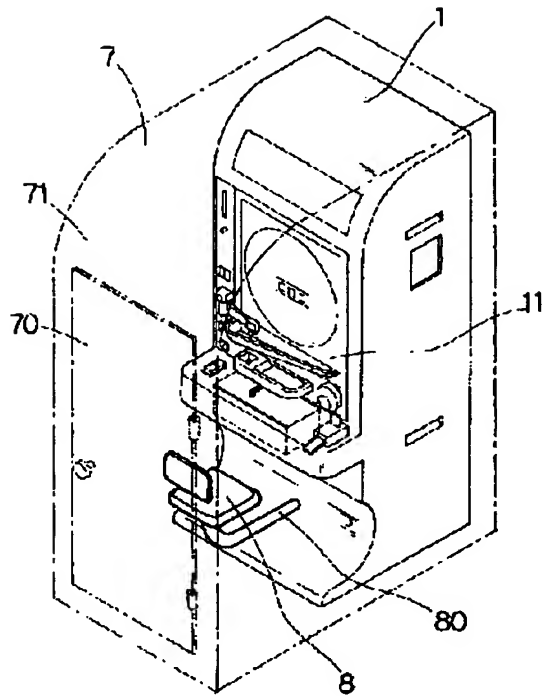
玉リフト故障



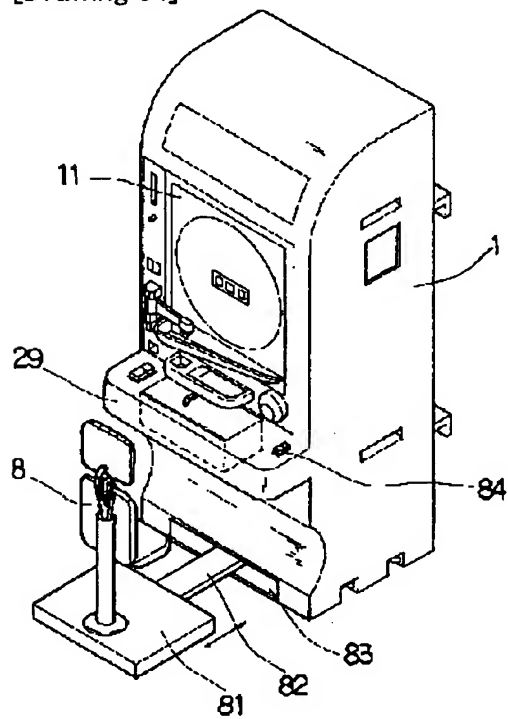
[Drawing 31]



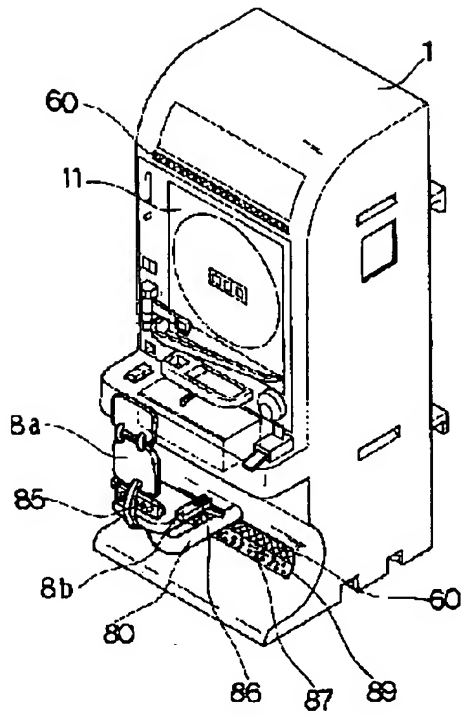
[Drawing 33]



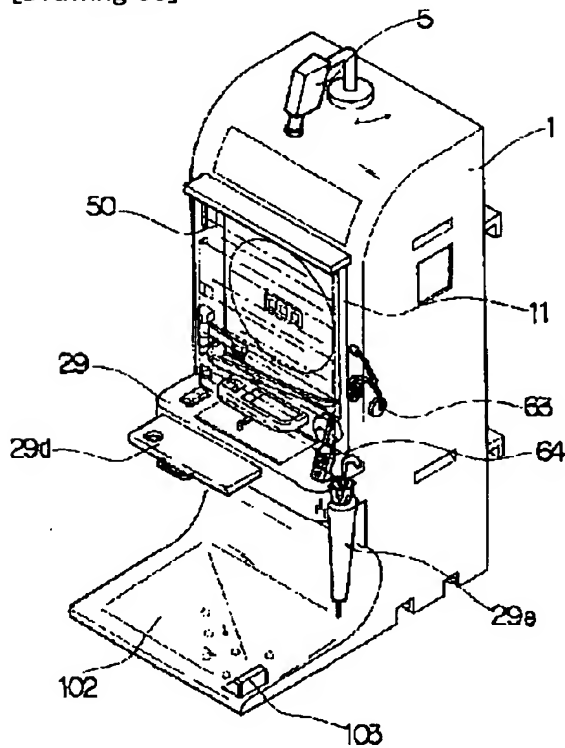
[Drawing 34]



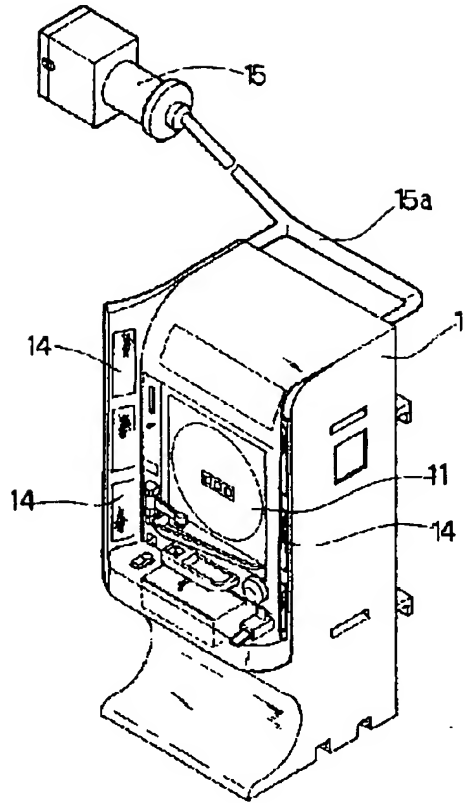
[Drawing 37]



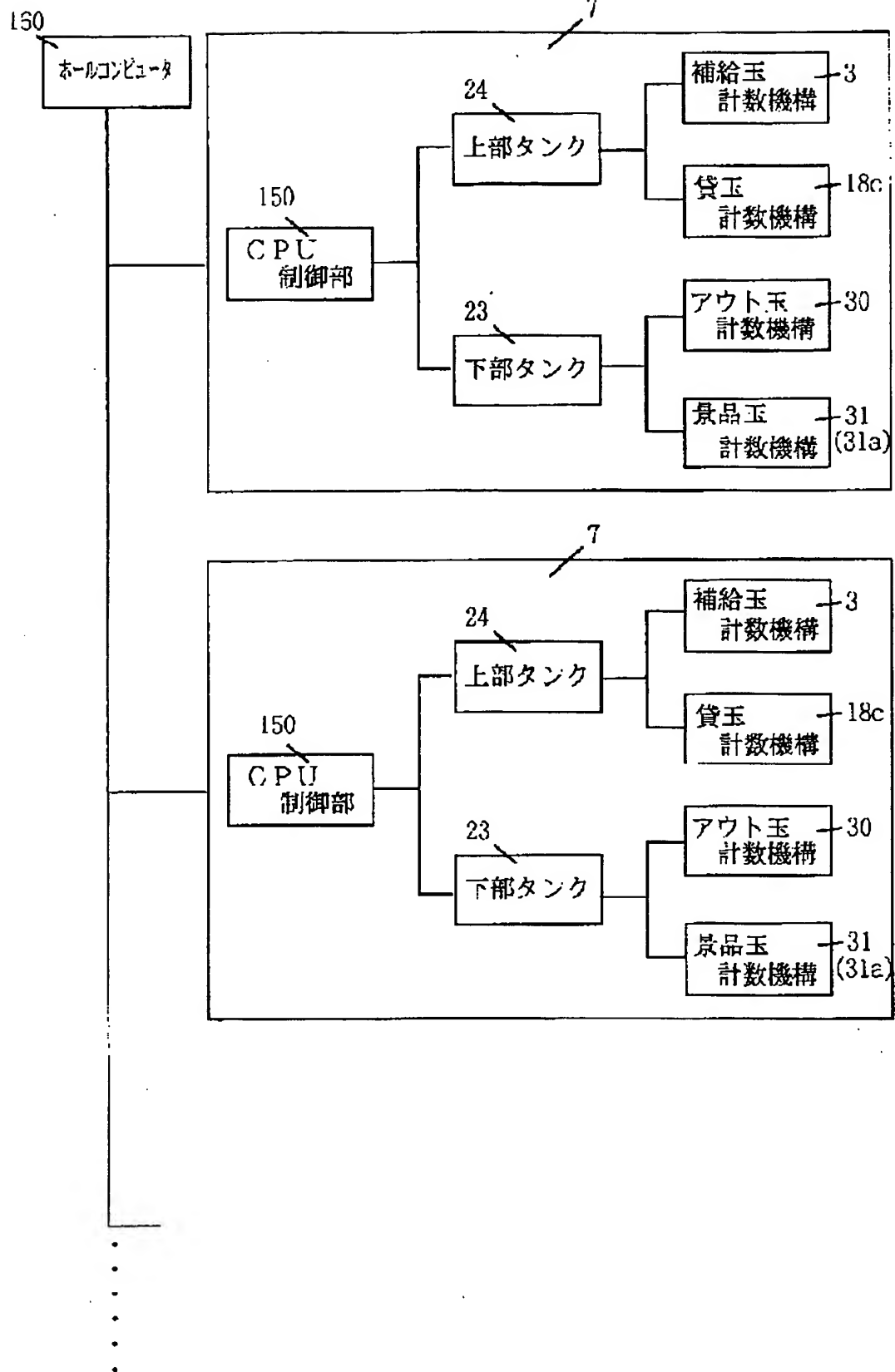
[Drawing 38]



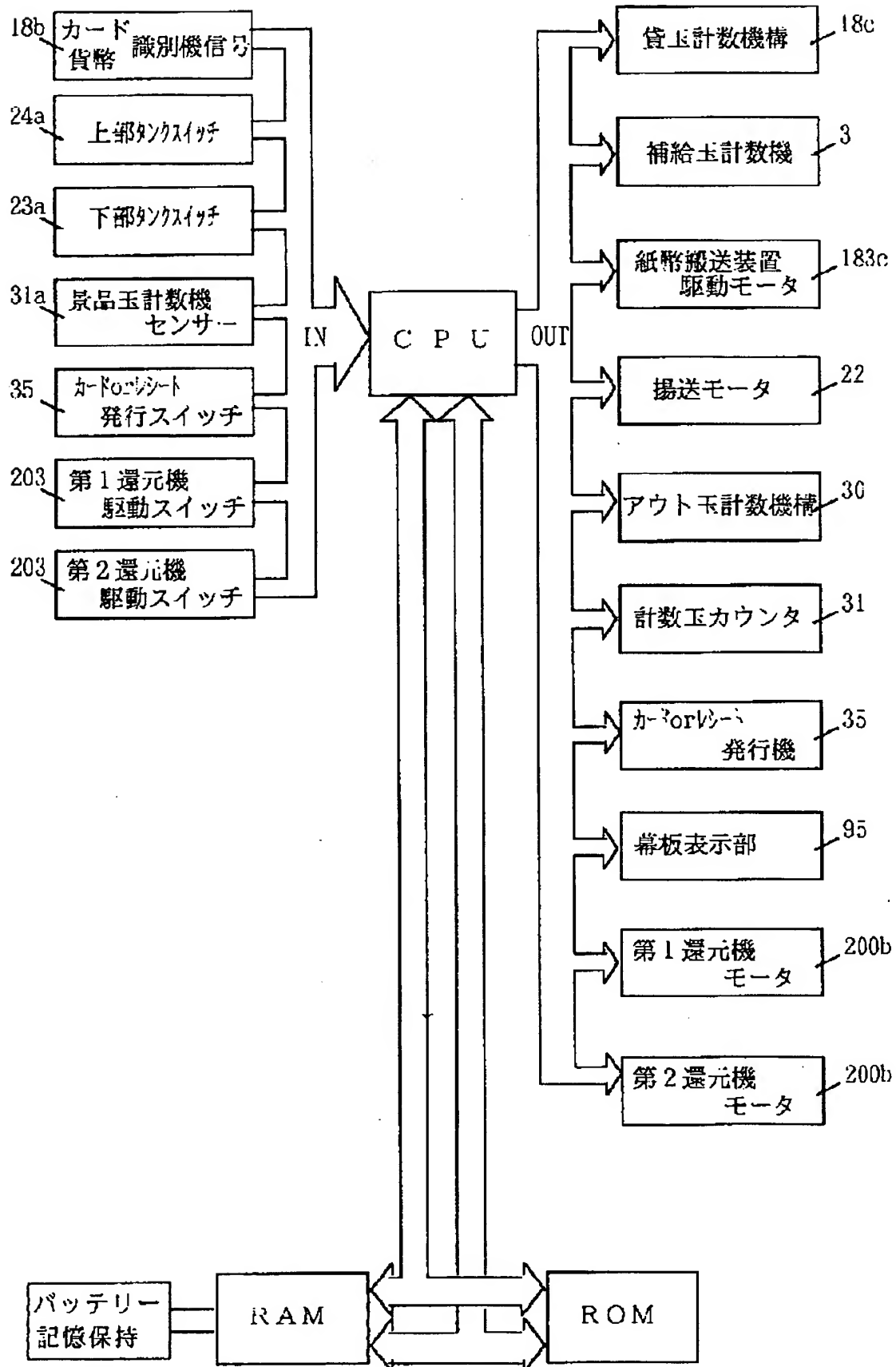
[Drawing 40]



[Drawing 41]



[Drawing 42]



[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-141202

(43) 公開日 平成8年(1996)6月4日

(51) Int.Cl. ⁹	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 6 3 F 7/02	3 4 9 Z			
	A			
	3 4 1			
	3 4 8 A			
	3 5 0 Z			

審査請求 未請求 請求項の数 8 F D (全 22 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平6-312691

(22) 出願日 平成6年(1994)11月22日

(71) 出願人 000162906

狭山精密工業株式会社

埼玉県狭山市富士見2丁目15番1号

(71) 出願人 591164554

シルバー電研株式会社

東京都杉並区阿佐谷北6丁目30番6号

(72) 発明者 福田 義明

埼玉県狭山市富士見2丁目15番1号 狭山

精密工業株式会社内

(72) 発明者 田中 正義

埼玉県狭山市富士見2丁目15番1号 狭山

精密工業株式会社内

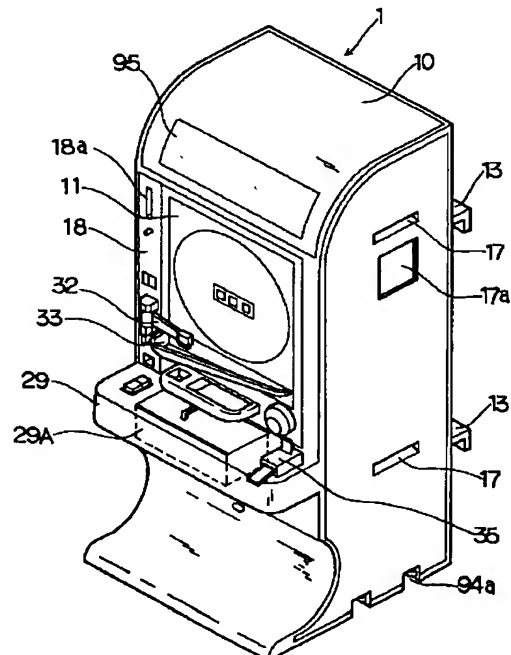
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 パチンコ遊技店に於ける単独設置可能な遊技台ユニット

(57) 【要約】 (修正有)

【構成】 前面に遊技台11を設け、背部のユニット内部でパチンコ玉を循環還流させる単独設置型の遊技台ユニット1とする。正面に遊技台と貸玉手段18を設けるとともに、棚板部29に景品玉計数手段を備える。遊技台ユニットの内部には玉貯留手段と揚送手段を有し、遊技台ユニットに投入されたパチンコ玉を玉貯留手段で貯留し、かつ、貯留したパチンコ玉を遊技台ユニット内の揚送手段により循環還流させて使用し得るように構成する。

【効果】 異なるホールの広さに即応でき、しかも専門の技術作業者を必要とせず、少人数で短期間に島を完成させるから、ホール設備費を低減させ、多くの遊技台を設置することができる。また、ホールデザインにおいても優れ、補給樋や回収樋や流送樋等の各種樋類を配設せず、各種樋類で発生していた落下事故が防げるとともに、各種樋類を転動した際付着していた塵埃もなくなり、遊技者に対するサービスをより一層向上することができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 前面に遊技台を設け、該遊技台の背部のユニット内部でパチンコ玉を循環還流させるように成した単独設置型の遊技台ユニットに於いて、正面に遊技台と貸玉手段を設けると共に、棚板部に景品玉計数手段を具備して成り、前記遊技台ユニット内部に玉貯留手段と揚送手段を具備し、上記遊技台ユニットに投入されたパチンコ玉を玉貯留手段で貯留し、且つ貯留したパチンコ玉を遊技台ユニット内の揚送手段により循環還流させて使用し得るように構成したことを特徴とするパチンコ遊技店に於ける単独設置可能な遊技台ユニット。

【請求項2】 前面に遊技台を設け、該遊技台の背部のユニット内部でパチンコ玉を循環還流させるように成した単独設置型の遊技台ユニットに於いて、正面に遊技台と貸玉手段を設けると共に、棚板部に景品玉計数手段を具備して成り、前記遊技台ユニット内部に玉貯留手段と揚送手段と紙幣類搬送手段又は紙幣類回収整列手段を具備し、上記遊技台ユニットに投入されたパチンコ玉を玉貯留手段で貯留し、且つ貯留したパチンコ玉を遊技台ユニット内の揚送手段により循環還流させて使用し得るように成し、上記貸玉手段に投入された紙幣類を端部まで搬送するか又は遊技台ユニット内部に回収整列するように構成したことを特徴とするパチンコ遊技店に於ける単独設置可能な遊技台ユニット。

【請求項3】 前面に遊技台を設け、該遊技台の背部のユニット内部でパチンコ玉を循環還流させるように成した単独設置型の遊技台ユニットに於いて、正面に遊技台と貸玉手段を設けると共に、棚板部に景品玉計数手段を具備して成り、該遊技台ユニットの前部に獲得したパチンコ玉を一時貯留しておく第1ブルータンクを有し、該第1ブルータンクは下方に第1ブルータンク内の余剰玉を一時貯留しておく第2ブルータンクとに連結され、且つ第2ブルータンク内の貯留玉は第2還元機構により第1ブルータンク内に供給するように構成したことを特徴とするパチンコ遊技店に於ける単独設置可能な遊技台ユニット。

【請求項4】 前面に遊技台を設け、該遊技台の背部のユニット内部でパチンコ玉を循環還流させるように成した単独設置型の遊技台ユニットに於いて、該遊技台ユニットは左右隣り合うか又は表裏隣り合う遊技台ユニット同志の相対する部位に、両者を連結し得る任意の連結手段が設けられていると共に、前記遊技台ユニットに任意の移動手段が設けられ、該移動手段の作動により機列方向に沿って前記遊技台ユニットを島内に配設する構成としたことを特徴とする請求項1～3のいずれかに記載のパチンコ遊技店に於ける単独設置可能な表台ユニット。

【請求項5】 前面に遊技台を設け、該遊技台の背部のユニット内部でパチンコ玉を循環還流させるように成した単独設置型の遊技台ユニットに於いて、該遊技台ユニットは左右隣り合うか又は表裏隣り合う遊技台ユニット

同志の相対する部位に連結手段を設け、該連結手段は遊技台ユニット相互の嵌合連結部により連結され、前記遊技台ユニットに移動手段を設け、該移動手段は前記遊技台ユニット背面部の連結鉤部と島柱の連結鉤部とが掛合して機列方向に沿って前記遊技台ユニットがスライド移動していく構成としたことを特徴とする請求項1～4のいずれかに記載のパチンコ遊技店に於ける単独設置可能な表台ユニット。

【請求項6】 前面に遊技台を設け、該遊技台の背部のユニット内部でパチンコ玉を循環還流させるように成した単独設置型の遊技台ユニットに於いて、該遊技台ユニットに設けた移動手段は、該遊技台ユニット下部の移動案内内部と島内のレール案内内部とが係合し機列方向に沿って前記遊技台ユニットがスライド移動していく構成としたことを特徴とする請求項1～5のいずれかに記載のパチンコ遊技店に於ける単独設置可能な表台ユニット。

【請求項7】 前面に遊技台を設け、該遊技台の背部のユニット内部でパチンコ玉を循環還流させるように成した単独設置型の遊技台ユニットに於いて、該遊技台ユニットの前部に獲得したパチンコ玉を一時貯留しておく第1ブルータンクを有し、且つ第1ブルータンク内には手動又は自動操作の開閉シャッターを設け、該開閉シャッターの開時は玉が一時貯留され、開時は排出路より玉計数機構を介して下部タンク内に回収するように構成したことを特徴とする請求項1～6のいずれかに記載のパチンコ遊技店に於ける単独設置可能な遊技台ユニット。

【請求項8】 前面に遊技台を設け、該遊技台の背部のユニット内部でパチンコ玉を循環還流させるように成した単独設置型の遊技台ユニットに於いて、個々の遊技台ユニットの棚板部に設けられた第1ブルータンクは、獲得したパチンコ玉を一時貯留する構成と成し、且つ第1ブルータンクから遊技台ユニットの玉受皿部に供給する第1還元機構が設けられていることを特徴とする請求項1～7のいずれかに記載のパチンコ遊技店に於ける単独設置可能な遊技台ユニット。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、パチンコ遊技店に於いて遊技台を複数台列設して成る島に配設される各種樋（補給樋や回収樋や流送樋）と島構築（施工）を不要とし、個々の遊技台が単独設置型の構成により完全に独立し、且つ遊技台の長さ又は形態を可変自在にさせることが出来ると共に遊技台ユニット内でパチンコ玉が循環還流する構成とし、遊技者に対しより一層のサービス向上を計ったパチンコ遊技店に於ける単独設置可能な遊技台ユニットに関するものである。

【0002】

【従来の技術】通常、パチンコ遊技店を開店するに当たっては、ホールの大きさ等を勘案して島構築を決定している。島構築（施工）は、島の長さがパチンコ遊技店に

よって異なるため現場で施工している。一般的に島構築は木材等をホールの島の長さに応じて切断し、釘やネジ等により縦横に接続して枠体（上横枠、中横枠、下横枠）を形成し、この枠体に化粧板の幕板を取り付けて完成させ、島構築した枠体に多種から選出した遊技台を列設し、枠体内部に補給樋や回収樋及び補給、回収計数機構（タンク）とパチンコ玉揚送装置等を備え、該パチンコ玉揚送装置により磨いたパチンコ玉を循環還流させるための流送樋を島同志間において橋渡し状に設置している。また、枠体外部には台表示ランプや台間に台間玉貸機を配設する。尚、台間玉貸機を設置した場合、投入した貨幣を回収する貨幣搬送装置等の設備品が必要となるが昨今カードによる台間玉貸機を配設した場合は、不要となるが新たにカードを発行させるカード発行機や通信機器等が必要となり、他に空気清浄機や照明設備、椅子などの設備を設置して島を構成し、さらに島端には両替機や景品玉計数機などを設置し、他に経営又は景品を管理するためのコンピュータ等を備えないと営業できなかった。

【0003】上記での島構築（施工）においては、熟練した多数の専門の技術作業者を必要とするが人手不足等により、島構築するまで時間がかかり、その結果施工でのコストアップを招く等の課題が指摘されていた。そこで、昨今では枠体を組立ユニット化して上記の課題を解消するようにしたものが開示されているが、数多くの課題は残されたままとなっていた。そこで、昨今、パチンコ機稼動に付随する関連部品を枠内に内蔵装備したパチンコ機単独設置タイプの遊技装置として特開平5-68745号の「機能単独型パチンコ装置」が開示された。

【発明が解決しようとする課題】

【0004】しかしながら、上記の枠体の組立ユニット化の提案により熟練した技術作業者の以外の人でも簡単に然も短期間で島構築ができるようになった反面、島には各種樋（補給樋や回収樋や流送樋）が配設されたままであった。この補給樋や回収樋や流送樋はパチンコ玉を店内で循環還流させる現状のシステムでは必要不可欠とされているが、この補給樋や回収樋や流送樋があることにより、以下の課題は今も解決されていなかった。

【0005】先ず、パチンコ玉を流動させる上において補給樋は島の長さ（設置する遊技台数）に応じて傾斜を付けるが、該傾斜は必然的に設置する遊技台数で制約されていた。例えば、一般的なホールの大きさでは片側15台程度しか設置することが出来なかった。また、近郊外での広いホールにおいては特殊な設置により片側20台程度まで設置することが出来るが、それ以上多くの設置は無理であった。つまり、ホール経営者としてはホールスペースを有効活用して一台でも多くの遊技台を設置することで売上げアップを計りたいが、現状のシステムでは対応が出来なかった。

【0006】また、流送樋が島同志間において橋渡し状

に設置されているため、ホール内の遊技者にとっては威圧感を感じ、また、美麗又は装飾的に良い感じを与えず、美観上においても好ましくなく、ホール内のデザイン上においても欠点となっていた。そこで、近年において流送樋を設けず島内で循環還流させるシステム等も提案されているが、設備費が高額あり、遊技台は単独設置可能ではなく遊技台の長さを可変自在にさせることが出来ないものであった。

【0007】また、粗雑な施工により長年使用しているとパチンコ玉の重みにより流送樋が落下する事故や、これと関連する天井が落下する事故等が発生し、また、パチンコ玉は各種樋（補給樋や回収樋）内を転動していくため、パチンコ玉揚送装置で磨いて循環還流させているにもかかわらずパチンコ玉の表面に塵埃が付着し、そのため遊技台の盤面が汚れる等の課題は未だ解決されていなかった。また、島内に各種樋（補給樋や回収樋）を配設するため施工時間が嵩み、施工費においては補給樋部材や回収樋部材等の設備品があるためコストアップとなっていた。また、パチンコ遊技店内においては、冷暖房装置を備えているため、季節によって補給樋に湿気が発生するためパチンコ玉が補給樋内で滞留する補給トラブルも生じていたためその対策として新たな設備投資をしなければならない等の上記した多くの課題は未解決のままであった。

【0008】また、先に開示された特開平5-68745号の「機能単独型パチンコ装置」においては、パチンコ機稼動に付随する関連部品を枠内に内蔵装備したパチンコ機単独設置タイプの遊技装置としただけのものであり多くの課題が未解決のままであった。つまり、相互単独型パチンコ装置の連結部にて連結するのみであるため、島施工の際、重量のある機能単独型パチンコ装置を移動するための設置作業に大変な労力を要したり、遊技者にとって紙幣又はカードで貸出す貸玉機能がないため不便が生じたり、返却球計数装置が備えられているが、獲得した玉を一時貯留しておきながら継続遊技が出来なかったり、連続で当たった際の出玉の貯留管理などに課題があり、研磨装置があるものの十分に磨かれておらず、他の設備品（椅子や煙吸引装置）などにおいてもサービス低下のままであり、ホールでの不正防止対策まで行き届かなかったりしているためその課題を改善するように指摘されていた。

【0009】本発明は、上記した課題に鑑みて提案されたもので、異なるホールの広さに応じて即対応が出来るため、国内（遊技店）のみならず海外での設置も可能であり、然も専門の技術作業者を必要とせず少人数でも労力を要さず短期間のうちに島を完成させることが出来、ホール設備費を低減させ、ホールスペースを有効活用して一台でも多くの遊技台を設置することも出来るためホール経営者の要望を対処し、ホールのデザインにおいても優れ、補給樋や回収樋や流送樋等の各種樋類を配

設せず、各種樋類で発生していた落下事故が防げると共に、各種樋類内を転動した際付着していた塵埃もなくなるような新規なパチンコ遊技店に於ける単独設置可能な遊技台ユニットを提供するものである。

【0010】さらに請求項1の目的は、玉貯留手段と揚送手段により遊技台ユニット内で循環還流するためホールにおいては各種樋が不要となり、短期間で島が完成し専門の技術者を必要とせず島施工が出来、貸玉手段と景品玉計数手段により遊技者は貸玉から景品玉計数返その場で行えるようにした。

【0011】さらに請求項2の目的は、玉貯留手段と揚送手段により遊技台ユニット内で循環還流するためホールにおいては各種樋が不要となり、短期間で島が完成し専門の技術者を必要とせず島施工が出来、貸玉手段と紙幣類搬送手段又は紙幣類回収整列手段により店員の紙幣類の回収作業が低減するようにした。

【0012】さらに請求項3の目的は、遊技台ユニットの棚板部に設けた第1ブルタンクと第2ブルタンクにより、遊技者が獲得したパチンコ玉を一時貯留しておきながら継続遊技できるようにした。

【0013】さらに請求項4の目的は、遊技台ユニットの連結手段と移動手段により、短期間で島が完成し専門の技術者を必要とせず島施工が出来、島施工の設置作業の際重量のある遊技台ユニットでも労力を必要とせず楽に移動できるようにした。

【0014】さらに請求項5の目的は、遊技台ユニットの連結手段と移動手段により、短期間で島が完成し専門の技術者を必要とせず島施工が出来、島施工の設置作業の際重量のある遊技台ユニットでも労力を必要とせず楽に移動できるようにした。

【0015】さらに請求項6の目的は、遊技台ユニットの移動手段により、島施工の設置作業の際重量のある遊技台ユニットでも労力を必要とせず楽に移動できるようにした。

【0016】さらに請求項7の目的は、遊技台ユニットの棚板部に設けた第1ブルタンクに景品玉計数手段を設けたことにより、第1ブルタンクが玉箱となり、その場で遊技者が獲得したパチンコ玉を席を立たずに計数処理することができるようにした。

【0017】さらに請求項8の目的は、遊技台ユニットの棚板部に設けた第1ブルタンクに第1還元機構が設けられているため、遊技者が第1ブルタンクから玉受皿部まで手で補充する手間をなくすようにした。

【0018】

【課題を解決するための手段】前記目的を達成するため、本発明の請求項1記載においては、正面に遊技台と貸玉手段を設けると共に、棚板部に景品玉計数手段を具備して成り、前記遊技台ユニット内部に玉貯留手段と揚送手段を具備し、上記遊技台ユニットに投入されたパチンコ玉を玉貯留手段で貯留し、且つ貯留したパチンコ玉

を遊技台ユニット内の揚送手段により循環還流させて使用し得るように構成したものである。

【0019】前記目的を達成するため、本発明の請求項2記載においては、正面に遊技台と貸玉手段を設けると共に、棚板部に景品玉計数手段を具備して成り、前記遊技台ユニット内部に玉貯留手段と揚送手段と紙幣類搬送装置又は紙幣類回収整列装置を具備し、上記遊技台ユニットに投入されたパチンコ玉を玉貯留手段で貯留し、且つ貯留したパチンコ玉を遊技台ユニット内の揚送手段により循環還流させて使用し得るように成し、上記貸玉手段に投入された紙幣類を端部まで搬送するか又は遊技台ユニット内部に回収整列するように構成したものである。

【0020】前記目的を達成するため、本発明の請求項3記載においては、正面に遊技台と貸玉手段を設けると共に、棚板部に景品玉計数手段を具備して成り、該遊技台ユニットの前部に獲得したパチンコ玉を一時貯留しておく第1ブルタンクを有し、該第1ブルタンクの下方に第1ブルタンク内の余剰玉を一時貯留しておく第2ブルタンクを連結し、且つ第2ブルタンク内の貯留玉は第2還元機構により第1ブルタンク内に供給するように構成としたものである。

【0021】前記目的を達成するため、本発明の請求項4記載のパチンコ遊技店に於ける単独設置可能な遊技台ユニットは、該遊技台ユニットは左右隣り合うか又は表裏隣り合う遊技台ユニット同志の相対する部位に、両者を連結し得る任意の連結手段が設けられていると共に、前記遊技台ユニットに任意の移動手段が設けられ、該移動手段の作動により機列方向に沿って前記遊技台ユニットを配設する構成としたものである。

【0022】前記目的を達成するため、本発明の請求項5記載のパチンコ遊技店に於ける単独設置可能な遊技台ユニットは、該遊技台ユニットは左右隣り合うか又は表裏隣り合う遊技台ユニット同志の相対する部位に、両者を連結し得る任意の連結手段が設けられていると共に、前記遊技台ユニットに移動手段が設けられ、該移動手段は遊技台ユニット背面部の連結鉤部と島柱の連結鉤部とが掛合して機列方向に沿ってスライド移動していく構成としたものである。

【0023】前記目的を達成するため、本発明の請求項6記載のパチンコ遊技店に於ける単独設置可能な遊技台ユニットは、該遊技台ユニットに設けた移動手段は、該遊技台ユニット下部の移動案内内部と島内のレール案内内部とが係合し機列方向に沿ってスライド移動していく構成としたものである。

【0024】前記目的を達成するため、本発明の請求項7記載のパチンコ遊技店に於ける単独設置可能な遊技台ユニットは、該遊技台ユニットの前部に獲得したパチンコ玉を一時貯留しておく第1ブルタンクを有し、且つ第1ブルタンク内には手動又は自動操作の開閉シャッ

ターを設け、該開閉シャッターの閉時は玉が一時貯留され、開時は排出路より景品玉計数機構を介して下部タンク内に回収するように構成したものである。

【0025】前記目的を達成するため、本発明の請求項8記載のバチンコ遊技店に於ける単独設置可能な遊技台ユニットは、個々の遊技台ユニットの棚板に設けられた第1ブルタンクは、獲得したバチンコ玉を一時貯留する構成と成し、且つ第1ブルタンクから遊技台ユニットの玉受皿部に供給する第1還元機構が設けられているものである。

【0026】

【発明の作用効果】本発明の構成においては、個々（単数又は隣り合う複数の遊技台ユニット）が独立の単独設置型の遊技台ユニットとしたため補給樋や回収樋や流送樋の各種樋類を島施工時に設ける必要がなくなる。そのため、ホール設備費を低減させ、ホールスペースを有効に活用することにより一台でも多くの遊技台ユニットを設置することが出来る。また、遊技台ユニットの設置においても遊技者に美麗又は装飾的によい感じを与え、外観上においてもデザインが優れている。また、ユニット内部の揚送手段により玉が磨かれて循環使用するため流送樋の落下事故を防げられ、各種樋類内で付着していた塵埃の問題がなくなる等の効果を有している。

【0027】本発明の構成においては、個々（単数又は隣り合う複数の遊技台ユニット）が独立した単独設置の遊技台ユニットの外部に遊技台と貸玉手段を設け、棚板部に景品玉計数手段を具備し、内部に玉貯留手段と揚送手段と紙幣類搬送手段等を具備しても、ユニット内部の狭い空間を活用して装備すること出来る。また、貸玉手段と景品玉計数手段と玉貯留手段により各遊技台ユニット内の貯留玉数の管理が行えるためホールにおける売上げ管理が正確に掌握出来る。また、貸玉手段と紙幣類搬送手段が連結した遊技台ユニット同志を接続することも出来る。さらに、貸玉手段と景品玉計数手段を設けたことにより遊技者は遊技開始から終了まで席を立つことがない。

【0028】本発明の構成においては、個々（単数又は隣り合う複数の遊技台ユニット）が独立した単独設置の遊技台ユニットから成り、個々の棚板部に遊技者が獲得したバチンコ玉を保有しておくことの出来る開閉シャッター付の第1ブルタンクと第2ブルタンクを有したことで景品玉箱の代用となり、ホールにおいて購入していた景品玉箱は購入しなくても済むようになり、設備費の低減となる。また、第1ブルタンクから遊技台ユニットの玉受皿部に供給する第1還元機構と第2ブルタンクから第1ブルタンクに供給する第2還元機構が設けられているため、遊技者はブルタンク内のバチンコ玉を手でいちいち持ち上げて補充する手間がなくなり、遊技者に対して一層サービス向上となる。また、個々の遊技台ユニットの第1ブルタンク内のシャッターの操

作により、その場で即座に計数することが出来るのでわざわざ島端の景品玉計数機まで景品玉箱を持ち運ぶことがない。

【0029】本発明の構成においては、単数又は隣り合う複数の遊技台ユニットから成り左右隣り合うか又は表裏隣り合う表台ユニット同志の相対する部位に、両者を連結し得る連結手段が設けられているためホール経営者の要望に応じて任意の長さに可変自在に連結して設置固定することとすることでより多くの遊技台ユニットを設置することが出来るようになる。また、重量のある遊技台ユニットの施工時における搬入は遊技台ユニットが移動手段により機列方向に沿ってスライド移動する構成のため、少人数でも労力を要せずに短期間のうちに島を完成させることが出来るので専門の技術作業者を必要としない。

【0030】

【実施例】次に、本発明の実施例を図面に基づいて説明するが、この実施例にのみ限定されるものではない。ここでの遊技説明については、バチンコ玉によるバチンコ遊技のものとするがメダルによるパチスロの遊技台ユニットとしてもよい。さらに遊技台ユニットの設置をここではバチンコ遊技店としたがゲームセンター等に設置してもよい。図1は本発明の遊技台ユニットの斜視図、図2は遊技台ユニットの背面斜視図、図3は遊技台ユニットの全体切欠側面図、図4は遊技台ユニットの連結を示す斜視図、図6は他の遊技台ユニットの斜視図、図7（a）は遊技台ユニットを連結して島状態にした斜視図、図7（b）は遊技台ユニット他の連結状態の斜視図である。

【0031】図1又は図2に基いて詳細に説明する。本実施例の遊技台ユニット1の外部は、例えば成型品等から二分割した略D字直方体形状の外壁10から成り、内部空間にはバチンコ台を構成する全ての要素（設備機器）が具備されている。また、図5のように上下、左右の開閉扉104aと開閉扉104bと開閉扉104cが開放するように成っている。よって、内部機構の設備機器等にトラブルが生じた場合、修復作業がし易く成っている。さらに、連結した遊技台ユニット1同志の背部は狭く修復作業しにくい、図11のように例えば台座73付の遊技台ユニット1においては前後にスライドさせる2本のレール75を設ければ前後にスライドさせてから修復作業することが出来る。尚、スライド時の固定はストッパー部材76にて固定される。

【0032】先ず、内部空間の機構においては供給用の上部タンク24と回収用の下部タンク23とから成る玉貯留手段を具え、該下部タンク23から上部タンク24へ揚送する揚送手段の揚送装置2が立設されている。そして、バチンコ台11に投入され排出するアウト玉と景品玉計数機31で計数された後の景品玉は下部タンク23内に回収され、揚送装置2により揚送し上部タンク2

4からパチンコ台11と玉貸機18へ補給するようにして遊技台ユニット1内でパチンコ玉を循環還流させている。また、上部タンク24からパチンコ台11へは補給玉計数機構3を介し補給通路25から補給され、また、パチンコ台11から排出されるアウト玉はアウト玉計数機構30を介し排出通路26から下部タンク23内に回収され、景品玉計数機31で計数された景品玉も排出通路26から下部タンク23内に回収され、下部タンク23内に貯留しているパチンコ玉は揚送装置2により上部タンク24へと揚送し以後この循環還流を繰り返している。このようにしたため各種樋類（補給樋や回収樋等）が不要となり、今迄で生じていた落下事故も解消され、樋内を転動しなくなるためパチンコ玉に塵埃が付着しなくなる。

【0033】次に揚送装置2の作動は、上部タンク24と下部タンク23内にはそれぞれ貯留しているパチンコ玉の保有玉数を検出する検出器23aと検出器24aとの検出により作動させている。例えば検出器はタッチセンサーか光センサー等が取り付けられている。つまり、上部タンク24と下部タンク23内での保有玉数に応じて揚送装置2を作動させることで上部又は下部タンク内の保有玉の平均化のバランスをとっている。尚、揚送のみしていると上部タンク24内で満杯近くなって溢れ出してしまうがオーバーフロー通路28が設けられているため上部タンク24内の溢れ玉はオーバーフロー通路28により下部タンク23内に回収される。以上は上下タンク内の保有玉数の検出により揚送装置2を作動させたが、後述する揚送装置2に磨き機能を備えた場合は、汚れたパチンコ玉を磨くのを優先するため常時作動させて循環還流するようにしてもよい。

【0034】次に揚送装置2の機構について説明していく。図2又は図3に示す揚送装置2は、下部タンク23の端部に短小長さの揚送筒部20を立設し、該揚送筒部20の上端部に揚送モータ22が設けられ、揚送筒部20内に螺旋体21が挿入され、該螺旋体21の上端部が前記揚送モータ22の回転軸に取り付けられている。揚送モータ22により螺旋体21を回転させた時に螺旋体21がパチンコ玉を揚送することが出来る方向に回転するように設定されている。ここでは、揚送筒部20の下部開口部20aから下部タンク23内に貯留していたパチンコ玉が螺旋体21によって順次揚送筒部20内を揚送していき上部開口部20bから上部タンク24内に排出される。尚、この揚送装置2は揚送するのみとしたが、例えば研磨粒（合成樹脂等）を採用した磨き作用の付加機能を設けて磨けば短小長さの揚送筒部20でも十分に磨ける。また、背面の回収口105aから汚れたパチンコ玉を取り出して洗浄した後補充するようにしてもよい（図15参照）。尚、背面の105bは補充口で遊技台ユニット1内で玉不足が生じた緊急の場合等においてはここから補充する。

【0035】次に第1実施例の応用実施例の揚送装置2の機構について説明していく。図13に示す揚送装置2は、磨き作用として磨き布ベルトを付加機能として設けたものである。下側の駆動ローラ4と巻取りローラ43とが近接して設けられており、上側にも従動ローラ40と巻取りローラ43とが近接して設けられており、駆動ローラ4と従動ローラ40との間にエンドレスベルトである磨き布ベルト41が掛け渡され、上下の巻取りローラ43間には磨き布ベルト42が掛け渡されている。符号44は磨き布ベルト41のテンションローラである。そして、下部タンク23に貯留したパチンコ玉が送り込まれて来ると下端湾曲部の整列レール45からパチンコ玉が磨き布ベルト41と布ベルト42との間に挟れ磨かれながら上昇して、上部開口部から上部タンク24内に排出される。即ち、この揚送装置2においては磨き布ベルトを採用した磨き作用により磨くものとしたため研磨粒（合成樹脂等）を使用せず手垢等の汚れが除去出来る。

【0036】次に第2実施例の応用実施例の揚送装置2の機構について説明していく。図14に示す揚送装置2は、パチンコ台11から排出されるアウト玉と景品玉計数機31で計数された景品玉を下部タンク23内に回収する前に磨くようにしたものである。景品玉計数機31から排出したアウト玉と景品玉は駆動モータにより回転する回転ドラム46内に入り、この回転ドラム46の外周に複数欠切した長溝部46aからパチンコ玉の外周が出張り、屈曲した磨き布ベルト41により擦れて磨いていく。そして、回転ドラム46の回転に伴って横移動していき下部タンク23内へ回収される。尚、長溝部46aの隙間はパチンコ玉より若干小さめと成している。該磨き布ベルト41は駆動ローラ4と従動ローラ40との間に屈曲状の磨き布ベルト41が掛け渡され、駆動ローラ4側に巻回してあった磨き布ベルト41は巻取りローラ43により少しずつ巻取られていく。即ち、この揚送装置2においても磨き布ベルトを採用した磨き作用により磨くものとしたため研磨粒（合成樹脂等）を使用せず手垢等の汚れが除去出来る。さらに、巻取りローラ43による巻取り量を自動化とすることも出来る。尚、いまままで説明した揚送装置2や第1又は第2実施例の応用実施例の揚送装置2の機構に限定させるものでない。

【0037】次に外部空間の機構について順を追って説明していく。外部空間にもパチンコ台11を構成する全て設備機器が具備されている。図1又は図6の遊技台ユニット1において、パチンコ台11の向かって左側に貸玉手段の玉貸機18が併設されている。該玉貸機18の前面中央付近に貸玉供給管32が隣接したパチンコ台11の玉受皿部33内に届くように設けられていて、投入口18aに投入された貨幣又はカードの正偽信号により直接パチンコ玉が供給されるように成っている。よって、遊技者は貸玉を手を使わずに移し替えられる。この

貸玉供給管32は回動自在に設けられていると共に上下動に折曲自在にも成っている。ここで、貸玉供給管32が上下動に折曲自在としたのは貸玉が不要になると第1ブールタンク29aから移し替える時に邪魔になるからである。尚、玉貸機18がカードによるものであれば、貸玉は直接玉受皿部33に貸出されるので貸玉供給管32を設ける必要がなくなる時もある。そこで、遊技台ユニット1の玉貸機18の投入口18aに貨幣(紙幣か硬貨)又はカードが投入されると、貨幣又はカードの正偽を識別する玉貸機内部の識別機18bにより検出し、正偽であれば玉貸機内部の貸玉計数機構18cを介して投入金額に応じた貸玉が貸玉供給管32内を転動して直接玉受皿部33内へと貸出されていく。

【0038】上記した玉貸機18において、貨幣(例えば、千円紙幣貸玉排出タイプ)による玉貸機を設置した場合を図1又は図27に示すように、玉貸機18の投入口18aに投入した紙幣は背部に備えた紙幣類搬送装置183の搬送機構(基体ケース183aと開閉ケース183b)が駆動モータ183cにより駆動し扶持しながら島端まで搬送されていく。尚、背部の紙幣搬送装置183は端部のスライド自在の連結部材181により連結するように成している。つまり、一つの遊技台ユニット1に対して紙幣搬送装置183が備えられているのである。そして、遊技台ユニット1を連結していくと紙幣搬送装置183も連結部材181により連結される。尚、島端にリサイクル両替機を設置して回収した紙幣を再利用するようにしてもよい。また、上記では背部に紙幣類搬送装置183の搬送機構を備えたが、紙幣類搬送装置183により島端まで搬送せず背部の紙幣類回収装置184(スタッカー部)にて回収整理するようにしてもよい(図28参照)。

【0039】次に景品玉計数手段について詳細に説明していく。遊技台ユニット1の前下面部の棚板部29には景品玉計数手段が設けられていて、該景品玉計数手段は、獲得した景品玉を一時収納しておくことの出来るブールタンク機能と、その場で計数することの出来る景品玉計数機能と、後述するブールタンクから遊技台ユニットの玉受皿部に供給する還元機能と、景品玉の計数機構による計数結果をカード又はレシートに記録して発行する発行機能を備えている。先ず、ブールタンク機能と景品玉計数機能と発行機能について説明していく。図15に示すように、ブールタンク機能は個々の棚板部29に略矩形状の第1ブールタンク29aを設けていて、棚板部29の厚みが深さと成している。尚、第1ブールタンク29aの深さはパチンコ玉が約3000発収納出来る深さと幅と成っている。

【0040】次にブールタンク機能の構造は、図17～図19に示すように、例えば第1ブールタンク29A内の底が2重底の構造と成っていて底から僅かの隙間の部位に開閉自在のシャッター201が設けられており、該

シャッター201はスノコ状の2枚の板201aを上下に重合したもので、一方のスノコ状の板201aの端部には手動又は自動操作によるレバー202が取り付けられている。第1ブールタンク29a内の下側のタンクの底には排出口203aが設けられており、この排出口203aは景品玉計数機31を経て排出通路27に排出され下部タンク23へといく。尚、下部タンク23へ流した時には、景品玉計数機31の複数個の玉整列検出センサー31aによりパチンコ玉の数量を計数することが出来る。計数結果はカード発券機35によりカード35a又はレシート35bに記録したいずれかのものが発行される。通常は、2枚のスノコ状の板201aに隙間がないように成しているため、シャッター201が底と成り、第1ブールタンク29Aに獲得したパチンコ玉を溜めて置くことが出来る。よって、景品玉箱の代用となる。そこで、遊技終了又は台移動する際は手動又は自動操作によるレバー202を操作すると、2枚のスノコ状の板201aの隙間が一致していたシャッター201の板間に隙間が生じ、溜めて置いた第1ブールタンク29A内のパチンコ玉はこのシャッター201の板間の隙間を通過して下側の排出口203aから景品玉計数機31を介して下部タンク23へと落下していく。

【0041】次に第1ブールタンク29Aから遊技台ユニット1の玉受皿部33に供給する還元機能について説明する。この機能はパチンコ台11の玉受皿部33内のパチンコ玉が少なくなって補充する際、第1ブールタンク29A内のパチンコ玉を手ではなく自動で持ち上げるようにしたものである。棚板部29内の第1ブールタンク29Aに隣接した部位にスプロケット機構200(駆動モータ200bの駆動により回転するスプロケット歯車)が設けられ、スプロケット機構200からのパチンコ玉を持ち上げるリフト34が玉受皿部33に届く長さで立設されている。いままでは、遊技者が遊技していくにつれて玉受皿部33内のパチンコ玉が少なくなると第1ブールタンク29A内に溜めて置いたパチンコ玉を手でいちいち補充していたが、この還元機能により第1ブールタンク29A内に溜めて置いたパチンコ玉は流出口200aからスプロケット機構200を介してリフト34より持ち上げて玉受皿部33内に還元されるのである。

【0042】この還元機能は状況に応じて遊技者が操作ボタン203を操作(ON、OFFボタン)することにより行われる。よって遊技者は第1ブールタンク29A内のパチンコ玉を手で持ち上げて玉受皿部33に補充する手間がなくなり、遊技者に対して一層サービス向上となる。さらに、上記ではスプロケット機構200を介してリフト34により第1ブールタンク29aに持ち上げていたが図21又は図22のようにスプロケット機構200を介して別の玉通路204から玉貸機内18に導き、切替部より貸玉供給管32より玉受皿部33内に供

給することも出来る。この場合、突出していたリフト34を設けなくてもよい。

【0043】次に連結手段と移動手段について詳細に説明していく。本実施例の遊技台ユニット1の連結手段は、例えば、図4に示すように遊技台ユニット1の左側面部に連結凸部16を上下に複数（例えば2箇所）間隔をおいて設け、右側面部に前記連結突起部が嵌合する連結凹部17も上下複数（例えば2箇所）間隔をおいて設けて、連結凸部16と連結凹部17を差込んで嵌合連結することによりパチンコ台11同志が連結される。そして、パチンコ台11同志を連結させた後は下記の島設置の移動手段により島が完成される。尚、連結凹部17aは紙幣類搬送装置183の連結部材181同志の連結の際使用するためのものである。尚、上記した連結凸部16と連結凹部17の連結手段に限定されるものではない。

【0044】本実施例の遊技台ユニット1を島に設置する際の移動手段は、例えば図10に示すように遊技台ユニット1の背面部に連結鉤部13を上下に2箇所間隔をおいて設け、ホール内に設置した島柱92の両面に前記連結鉤部13に掛合する連結鉤部93も2箇所間隔をおいて設け、連結鉤部13と連結鉤部93を掛合させることにより、島端から遊技台ユニット1をスライドさせながら横移動させることが出来る。そして、ホールの島の長さに応じて遊技台ユニット1を可変自在に連結させることが出来、その結果、図7(a)に示すような状態の島が完成する。尚、上記した連結鉤部13と連結鉤部93の移動手段に限定されるものではない。

【0045】また、島端から遊技台ユニット1をスライドさせる際の移動手段として、遊技台ユニット1の底部に凹部94aを設け、ホールの床に一本又は二本の凸部94bを設けたレール機構により横移動させるようにしてもよい。尚、凹部94aには滑り易くするために補助機能として滑車96等が設けられている（図12参照）。即ち、このレール機構に沿って遊技台ユニット1が横移動するだけなので専門の技術作業者を必要とせず、重量のある遊技台ユニット1でも労力も要さずに島施工が簡単で然も短期間で行える。さらに、遊技台ユニット1の底部に車輪12等を設ければ、遊技台ユニット1の設置向きを可変自在に連結させた島も完成することが出来る（図7(b)図参照）。この図7(b)図の設置向きの遊技台ユニット1においては図28のような紙幣類回収整列装置184とする。尚、上記した連結鉤部13と連結鉤部93やレール機構の移動手段に限定されるものではない。

【0046】上記した遊技台ユニット1の連結手段と遊技台ユニット1を島に設置する際の移動手段により図7(a)に示すような島が完成する。この島は全部が遊技台ユニット1により完成しているが、図8や図9のように全部をパチンコ台11とせず他の設備ユニットを採用

したものでもよい。例えば、ここでは両替機ユニット9としたがカード発行機ユニットや景品払出し機ユニット等を島中央に設置してもよい。さらに、他に自動販売機ユニット91（タバコやジュース）を島中央に設置してもよい（図9参照）。尚、上記した各設備のユニットは先に説明したレール機構により島のどこにでも移動することが出来るため任意の位置に設置することが出来る。また、この自動販売機ユニット91は貨幣でもよく、獲得したパチンコ玉（例えばタバコは50発）でも購入出来るようになっていいる。尚、獲得したパチンコ玉で購入する時は玉計数部に投入し、希望する玉数をクリアした時点で購入できる。ここで投入したパチンコ玉は内部タンク91aで貯留され満杯においては取り出すこともできる。

【0047】次に入出玉数管理手段については図41又は図42に基づいて説明していく。本実施例の遊技台ユニット1は、単数又は隣合う複数の遊技台ユニット1から成り、遊技台ユニット1に併設した貸玉手段の貸玉計数機構と、遊技台ユニット1の排出路中の補給又は回収玉の計数機構と、景品玉計数手段の景品計数機構とこれらの計数機構からの計数結果に基づいて入出玉数を計数した入出玉数管理手段がホールの経営管理コンピュータに接続しているため、これによりホールでの各遊技台ユニット1の出玉管理と売上げ管理とが正確に行えるように成している。

【0048】次に第2実施例の遊技台ユニット1について詳細に説明していく。図23～図26に示すように第2実施例の遊技台ユニット1は、今迄説明した遊技台ユニット1とは異なり新たに獲得玉保有手段を備えたものである。第1実施例の遊技台ユニット1においては棚板部29に第1ブルタンク29Aだけのものであったが、さらに第2実施例の遊技台ユニット1の棚板部29には第2ブルタンク29Bが設けられている。

【0049】獲得玉保有手段は、第1ブルタンク29Aが満杯に成った時の対応として使われる。つまり、第1ブルタンク29Aでのパチンコ玉がまだ多く残して遊技継続していた時や連続で大当たりが生じた時は、景品玉計数機構31により計数していたのでは間に合わないで、一時獲得玉保有手段の第2ブルタンク29B内で収納するようにしたものである。第1ブルタンク29Aと第2ブルタンク29Bは排出路29cにより接続している。尚、この第2ブルタンク29Bの深さは玉が約15000発収納出来る深さと幅と成っている。また、第2ブルタンク29B内に収納したパチンコ玉が外部から見えるように透明部材29bとなっているため遊技者が保有玉数を確認することが出来る。また、透明部材29bに玉箱の重ねた絵の表示（図26では4箱表示）をしておけば、どの位の保有玉数（玉箱数）かも把握出来る。尚、第2ブルタンク29Bではパチンコ玉の保有はせず、収納した玉量を検出して絵の

箱表示による照明のみとしてもよい。上記した獲得玉保有手段の第2ブルタンク29B内で収納したパチンコ玉は第2還元機能のリフト37により第1ブルタンク29A内へと還元される(図25及び図26)。第2ブルタンク29B内で収納していたパチンコ玉を計数する時は、リフト37で第1ブルタンク29A内に還元したあと景品玉計数機構31により計数される。また、計数せず遊技を続ける時はシャッター201を閉鎖しておけばいい。尚、この第2還元機能の上記した第1還元機構と同様な機構なので説明は省略する。また、第2還元機能の操作も上記した操作ボタンにより行われる。

【0050】次に本発明の遊技台ユニット1の外部設備での付加機能について説明する。図29においては、幕板表示機能について図示したものである。遊技台ユニット1の上部に表示装置95と照明97が設けられている。該表示装置95の表示例としては大当たり時の「スタート」表示や打ち止め終了時の「打ち止め」表示や大当たり時の「何回目」回数表示等が表示され、また、景品玉計数機31で計数した時の玉数表示「例えば3512」発と表示してもよく、切替表示スイッチにより内部機構の装置(揚送装置のモータ22)の故障箇所等を表示することも出来る。さらに、大当たり時において表示装置95が摺動機構95aを付加することにより前後に摺動して少し飛び出し、大当たりが終了すると元に戻るようにしてもよい(図30(a)及び図30(b))。

【0051】次に遊技台ユニット1のパチンコ台11の装着又は傾斜角度調整手段について説明する。図31又は図32において、ある周期でホール側はパチンコ台11の入替えをするが、本発明の遊技台ユニット1はパチンコ台11が収納する装着部に上下に2本のレール101が設けられていて、このレール101上にパチンコ台11を載せて装着部内に押し込んでいくとパチンコ台11が収納して入替えが終了する。よって、頻繁に入替えを行うホールでも短時間で入替え作業が済む。また、レール101にパチンコ台11を載せて装着部内にある傾斜角度を調整してパチンコ台11の上部を押し込む(押し込む量)とパチンコ台11に傾斜角度が付くように成してネジ等で固定する。

【0052】図33においては、遊技台ユニット1を個室7内に備えたものである。個室7は例えば上部を曲面状とし方形から形成され、周囲は透明の可透壁71と透明扉70から構成されている。透明な個室7で周囲から隔絶され、他に煩わされることなく、精神を集中してプレイすることが出来る。さらに、個室7のため煙草の煙等の不快感を感じることもない。尚、個室7には冷暖房機能が備えられているため快適にプレイすることが出来る。

【0053】図37においては、冷暖房機能について図示したものである遊技台ユニット1の上部又は下部に冷暖房吹き出し60が設けられている。該冷暖房吹き出し

60は冷暖房装置とに接続していて、温度設定スイッチの操作により遊技者の好みの温度に設定調整した後、上部又は下部に冷暖房吹き出し60から吹き出されるように成している。いままでは、ホールの天井には冷暖房装置が設置してあるが、遊技者が座る場所によっては常に吹き出し風があたるため長く座っていられなかった問題を解消している。また、冷暖房装置の吹き出しを遊技台ユニット1内に吹き出すことにより遊技台ユニット1内の湿度対策にも成る。

【0054】図38においては、遊技者サービス設備機能について図示したものである遊技台ユニット1の側面にテレビ又はラジオと接続したイヤホン63により聞けるようにしてもよい。また、店員を呼び出すための通信が行えるインターホン64を設けてもよい。また、棚板部29に設けた可倒式又は引出し式の補助板29dにはジュース置きがあり、傘置き29eも完備されているため遊技者に対してより親切な付属設備が設けられている。

【0055】次に遊技台ユニット1に取り付けた椅子機能について説明していく。図8のように各遊技台ユニット1の下方部位にはひとり掛けの椅子8が設けられている。該椅子8の一端は遊技台ユニット1の下方部位に固定し、他方は湾曲したパイプ80の端部に椅子8が設けられている。つまり、遊技台ユニット1と一対に成っていて椅子8が床から浮いた状態の位置に設けられているため床掃除等の際邪魔にならない。また、この椅子8をふたり掛け用の椅子8としてもよい。

【0056】次に他の椅子機能について説明していく。図34～図36においての椅子機能は、台座81上に設けた椅子8であり遊技台ユニット1の下方部位の収納口83内に台座81が連結部82を介して自動摺動機構により収納するように成っていて、その収納は操作スイッチ84により自動で行なわれる。つまり、遊技者が遊技する際は操作スイッチ84を押すと収納していた椅子8が飛び出し、席を離れる時は操作スイッチ84を押すと飛び出した椅子8が収納口83内に収納するように作動する。尚、この収納動作は人偽センサーにより検出して行うようにしてもよい。例えば遊技台ユニット1の前面で人を検出した時点で椅子8が飛び出し、席を離れた時点で椅子8が収納するようにしてもよい。

【0057】図37においての椅子機能は、遊技者に対して一層サービス向上を計ったものである。図26のように、背もたれ部8aにマッサージ機85を設けたものでひじ掛け部8bの操作スイッチ86により作動するように成している。また、両方にひじ掛けを設けたものであってもよい。通常、遊技者は開店時から閉店まで長時間にわたって座っているため疲れるてしまうが上記した機能の椅子を備えたことで疲れるなく遊技に集中することが出来る。さらに、他の椅子機能は図36のように折りたたみ式の背もたれやヘッドレストや足もたれ等を備

えたものでもよい。さらに遊技台ユニット 1 の下方の湾曲部位には足入れ部 89 が設けられていることで足が伸ばせられ、該足入れ部 89 内に竹踏み部 87 が備えられているため長時間座っていても疲れるなく遊技に集中することが出来る。

【0058】図 38 においては、ホールに於ける不正防止機能について図示したものである。図においては、遊技台ユニット 1 の上部に不正防止用の監視カメラ 5 等を設けたものである。また、図 38 においては遊技台ユニット 1 のパチンコ台 11 の上部にオートシャッター機構 50 を備えたもので、例えば監視カメラ 5 において不正を検出するとオートシャッター機構 50 によりパチンコ台 11 の前面を遮断するようにしている。そのため不正が防止出来る。さらに、オートシャッター機構 50 とせず、電磁波カーテン 52 をパチンコ台 11 の前面に設けて、磁石等による不正を防止するようにしてもよい（図 39 参照）。

【0059】また、図 38 においては、遊技台ユニット 1 の下部に一隅にこぼれ玉回収箱 103 が着脱自在に設けられていて、遊技中こぼれたパチンコ玉は傾斜板 102 に沿っていきこぼれ玉回収箱 103 に回収される。よって、こぼれたパチンコ玉も回収できるような細かな配慮までしている。

【0060】図 40 においては、煙吸引機能について図示したものである遊技台ユニット 1 の両側部には煙吸引装置 14 が設けられている。該煙吸引装置 14 は吸引パイプ 15a を介して集塵装置 15 とに接続していて、煙草の煙を吸引するように成している。いままでは、ホールの天井に幾つか設置してあったが煙は充分に吸引除去されていなかったが、本発明の遊技台ユニット 1 においては個々の両側部に煙吸引装置 14 が設けられているため、ホール内の換気がよくなる。

【0061】図 41 は本発明の入出玉数管理手段を図示したブロック図である。各遊技台ユニット 1 の上部に備えた制御部の CPU 150 によって上部タンク 24 と下部タンク 23 内の保有玉量を検出している。また、補給玉計数機構 3 と貸玉計数機構 18a から計数排出した入玉数とアウト玉計数機構 30 と景品玉計数機 31 から計数排出した出玉数も検出している。これらで検出したデータはホールコンピュータ 160 に送られホールの出玉又は売上げ管理に役立てられている。図 42 は、ブロックダイアグラムを表した図である。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明の遊技台ユニットの斜視図である。

【図 2】遊技台ユニットの背面斜視図である。

【図 3】遊技台ユニットの全体切欠側面図である。

【図 4】遊技台ユニットの連結を示す斜視図である。

【図 5】遊技台ユニットの開閉扉を開放した時の状態図である。

【図 6】他の遊技台ユニットの斜視図である。

【図 7】（a）遊技台ユニットを連結して島状態にした斜視図である。

（b）遊技台ユニットを他の連結で島状態にした斜視図である。

【図 8】島内に両替機ユニットを配設した時の島状態図である。

【図 9】島内に自販機ユニットを配設した時の島状態図である。

【図 10】遊技台ユニットを島内に設置する時の状態図である。

【図 11】遊技台ユニットのレール機構の実施例である。

【図 12】遊技台ユニットのレール機構の補助機能の斜視図である。

【図 13】遊技台ユニット内の揚送装置の第 1 実施例である。

【図 14】遊技台ユニット内の揚送装置の第 2 実施例である。

【図 15】遊技台ユニット内部の景品玉計数機構を示す斜視図である。

【図 16】遊技台ユニット外部の棚板部を示す斜視図である。

【図 17】遊技台ユニット外部の棚板部を示す斜視図である。

【図 18】遊技台ユニット外部の棚板部の還元機能の作動状態斜視図である。

【図 19】遊技台ユニット外部の棚板部の還元機能の作動状態断面図である。

【図 20】遊技台ユニットの下部側切欠側面図である。

【図 21】遊技台ユニット外部の棚板部の還元機能の他の実施例図である。

【図 22】遊技台ユニット外部の棚板部の還元機能の他の実施例の作動状態図である。

【図 23】本発明の第 2 実施例の遊技台ユニットの斜視図である。

【図 24】本発明の第 2 実施例の遊技台ユニットの下部切欠断面図である。

【図 25】本発明の第 2 実施例の遊技台ユニットの下部側面断面図である。

【図 26】本発明の第 2 実施例の遊技台ユニットの斜視図である。

【図 27】遊技台ユニットと紙幣類搬送装置との連結状態図である。

【図 28】遊技台ユニットと紙幣類回収装置との連結状態図である。

【図 29】遊技台ユニットの外部の幕板表示部を示した状態図である。

【図 30】（a）遊技台ユニット外部の幕板表示部の状態斜視図である。

（b）遊技台ユニット外部の幕板表示部の作動状態図で

ある。

【図 31】遊技台ユニットの装着又は傾斜角度調整時を示す状態斜視図である。

【図 32】遊技台ユニットの装着又は傾斜角度調整時を示す状態図である。

【図 33】個室内に設置した遊技台ユニットの斜視図である。

【図 34】遊技台ユニットの椅子機能を示す状態図である。

【図 35】椅子機能を示す作動状態図である。

【図 36】椅子機能を示す作動状態図である。

【図 37】遊技台ユニットの外部付加機能を示す状態斜視図である。

【図 38】遊技台ユニットの外部付加機能を示す状態斜視図である。

【図 39】遊技台ユニットの外部付加機能を示す状態側面図である。

*

*【図 40】遊技台ユニットの外部付加機能を示す状態斜視図である。

【図 41】本発明の入出玉数管理手段を示すブロック図である。

【図 42】本発明のブロックダイアグラムを表した図である。

【符号の説明】

1 遊技台ユニット

2 揚送装置

10 11 バチンコ台

18 玉貸機

23 下部タンク

24 上部タンク

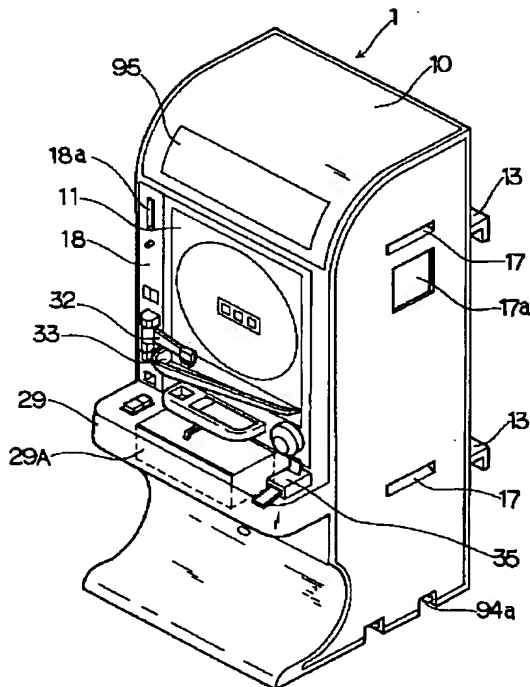
29 棚板部

29A 第1プールタンク

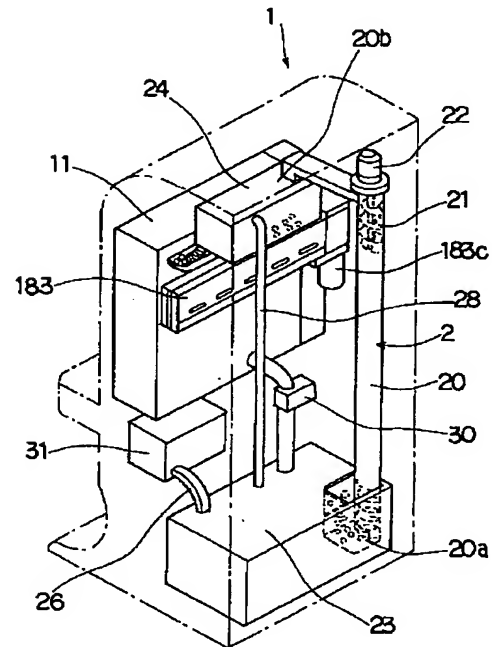
29B 第2プールタンク

31 景品玉計数機

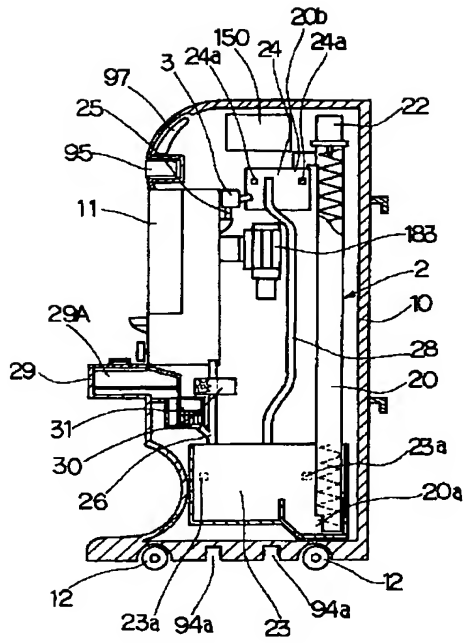
【図 1】



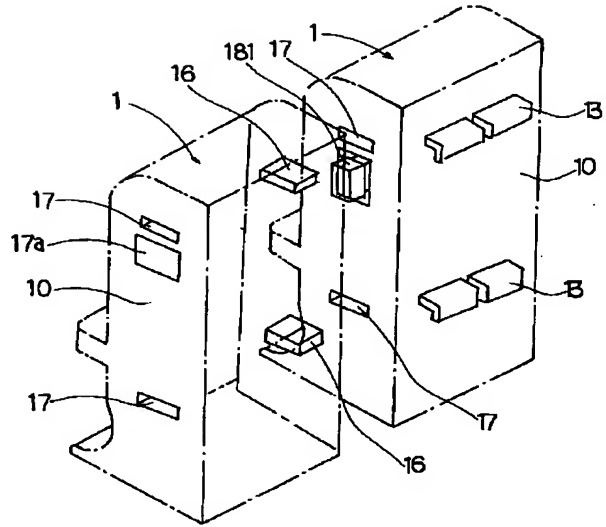
【図 2】



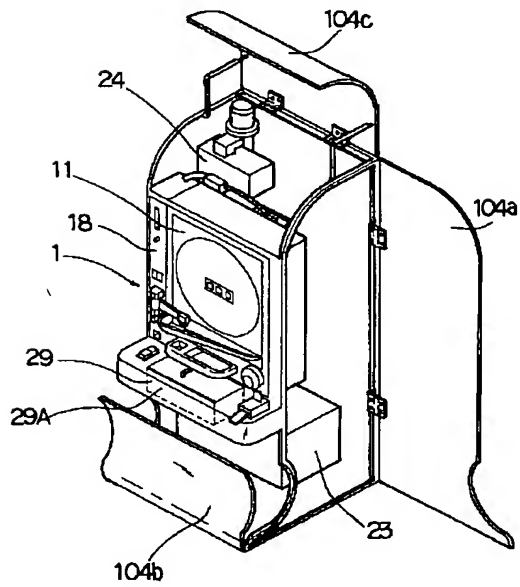
【図3】



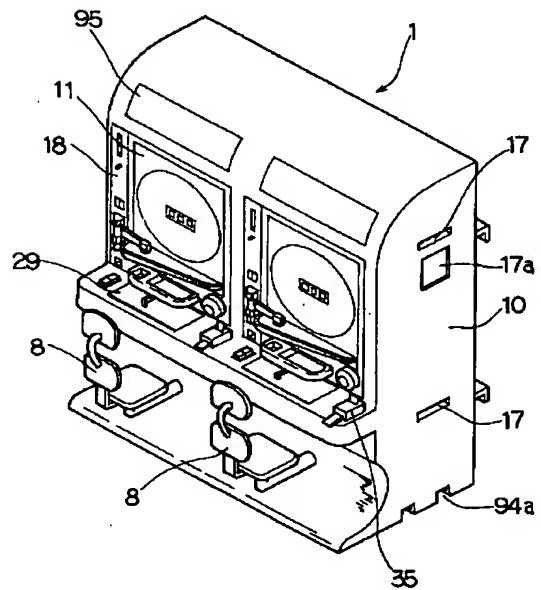
【図4】



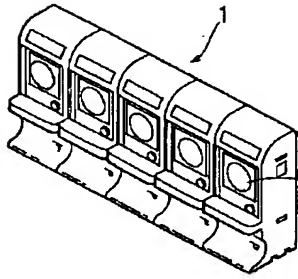
【図5】



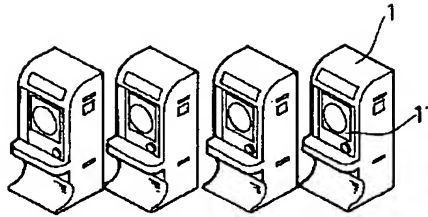
【図6】



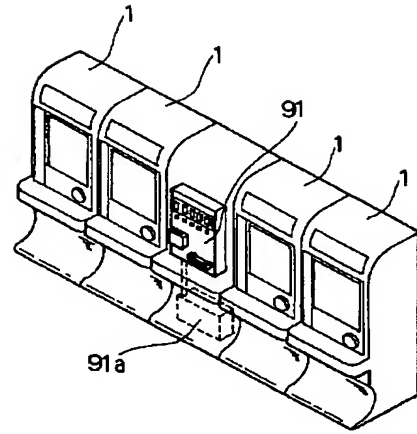
【図7a】



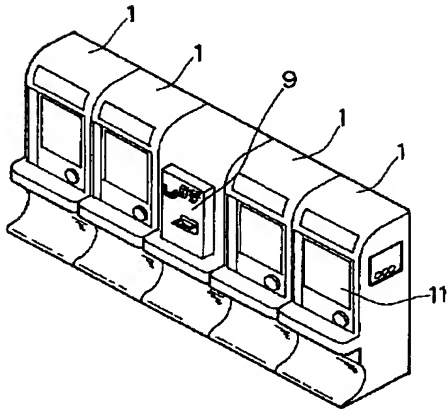
【図7b】



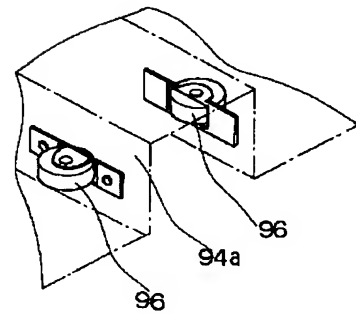
【図9】



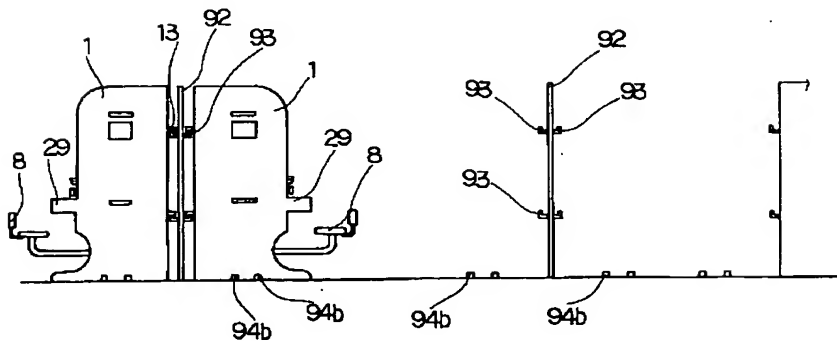
【図8】



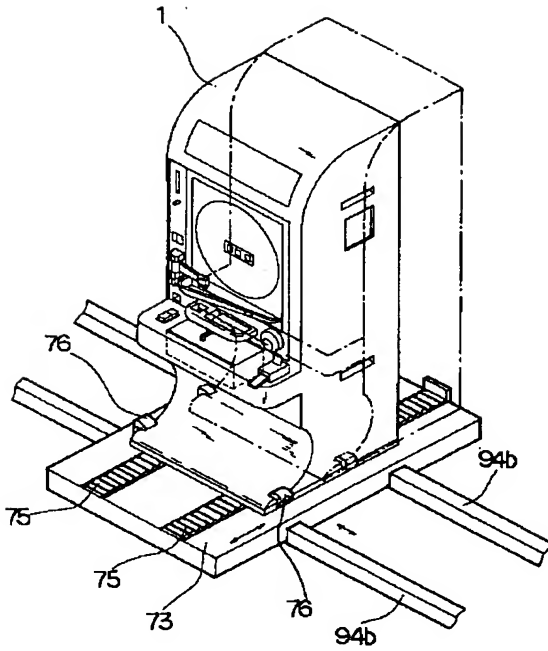
【図12】



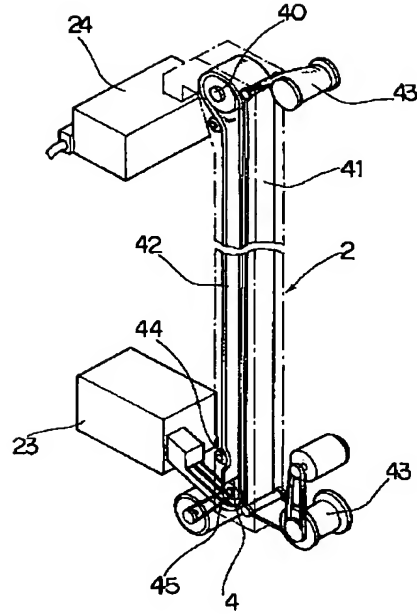
【図10】



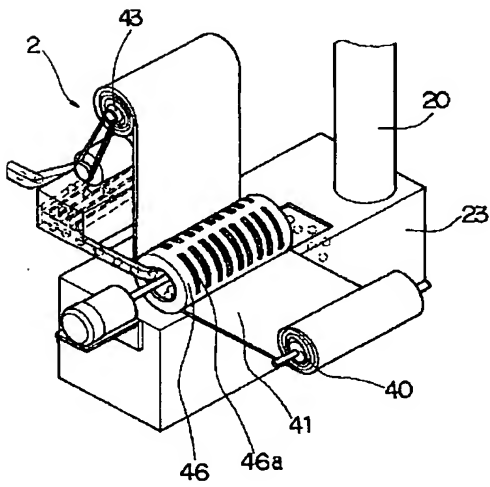
【図11】



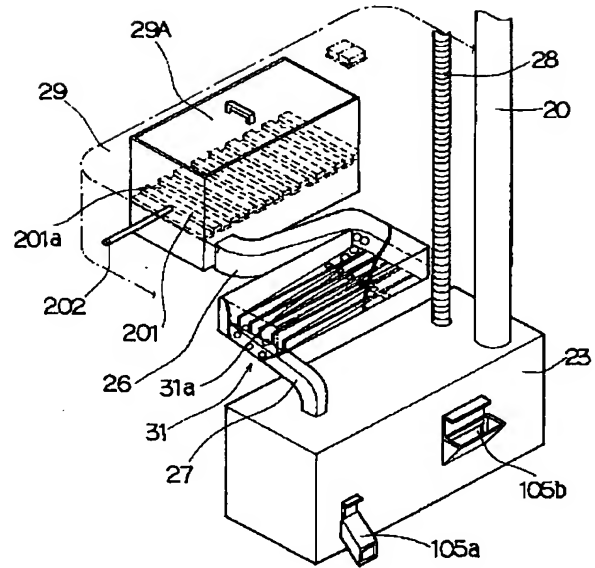
【図13】



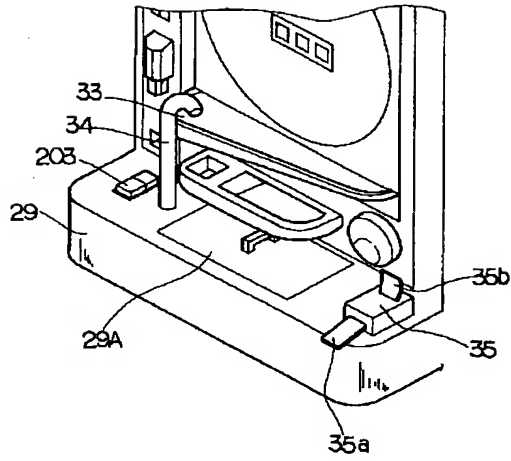
【図14】



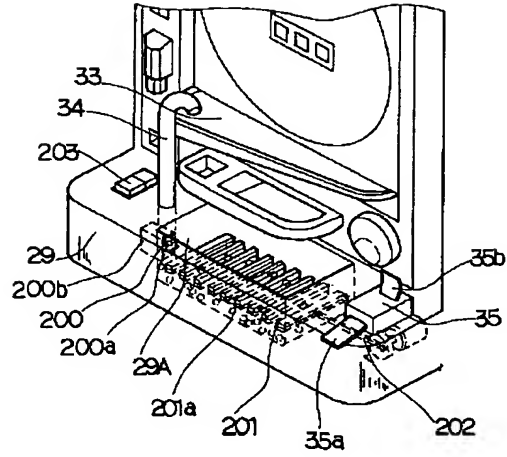
【図15】



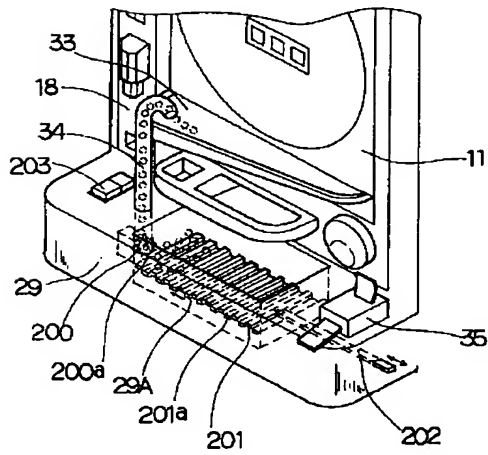
【図16】



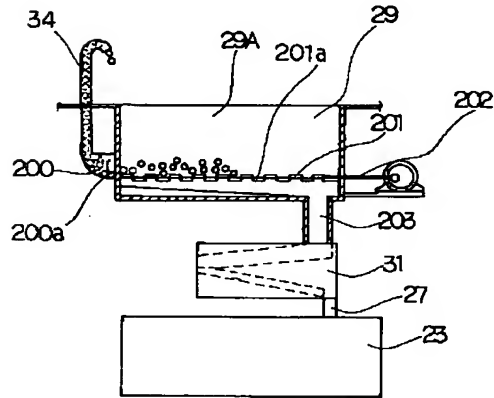
【図17】



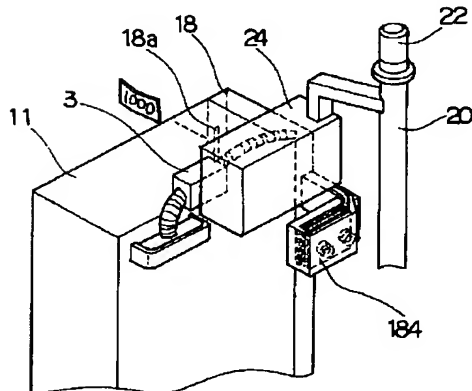
【図18】



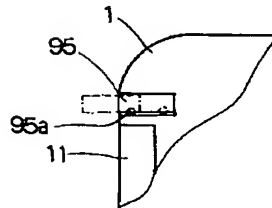
【図19】



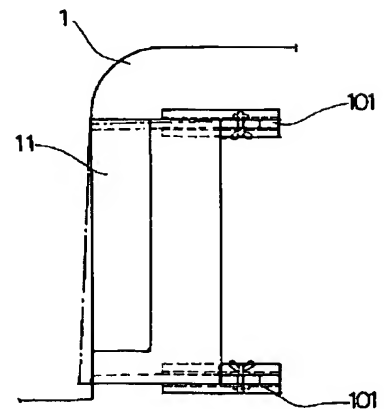
【図28】



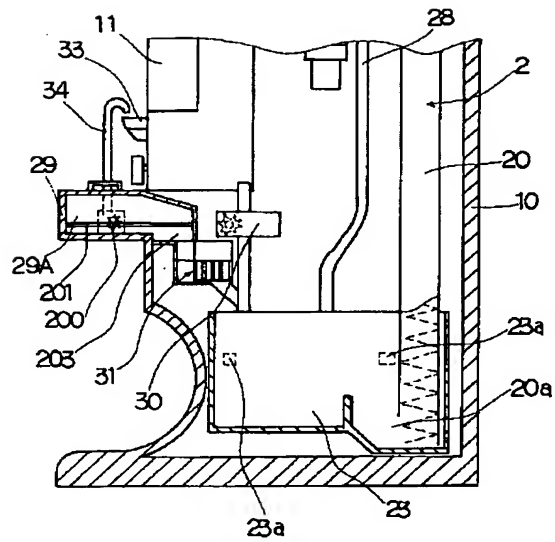
【図30b】



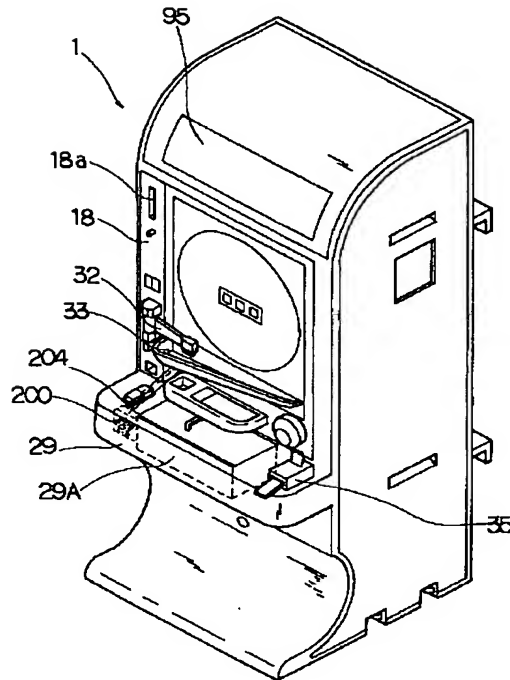
【図32】



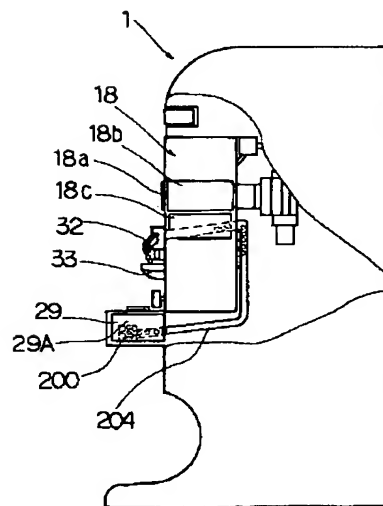
【図20】



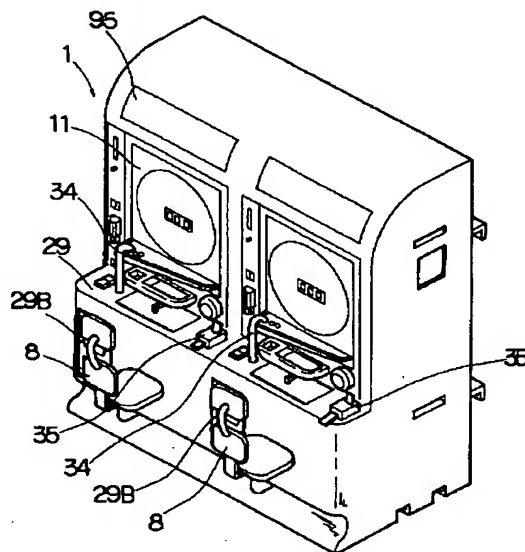
【図21】



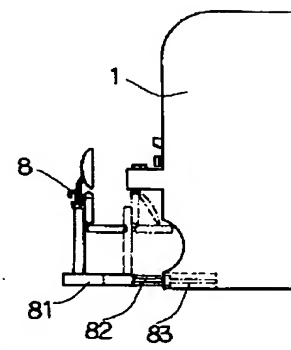
【図22】



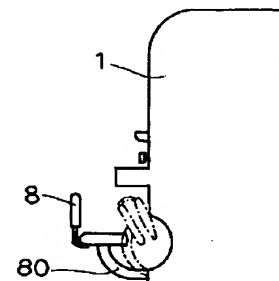
【図23】



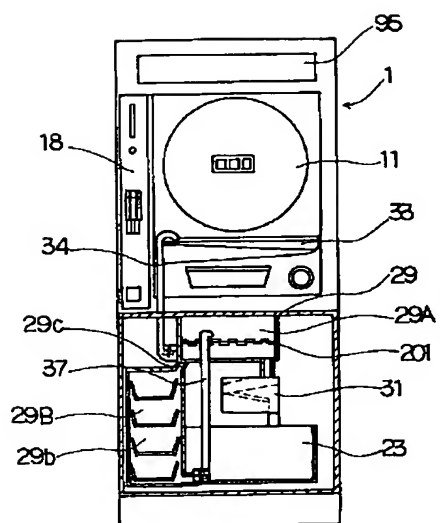
【図35】



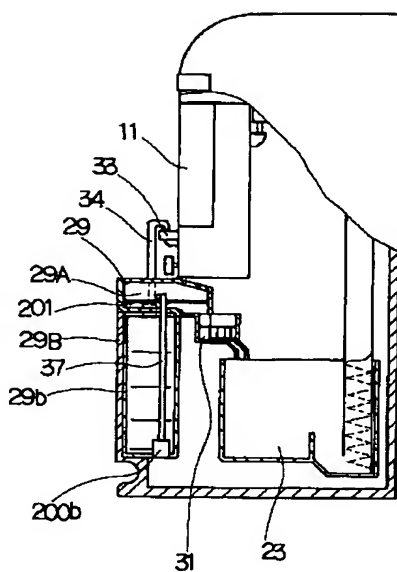
【図36】



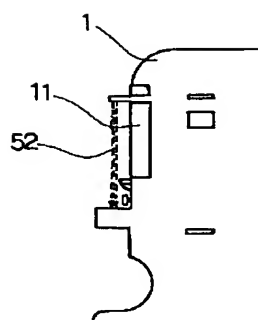
【図24】



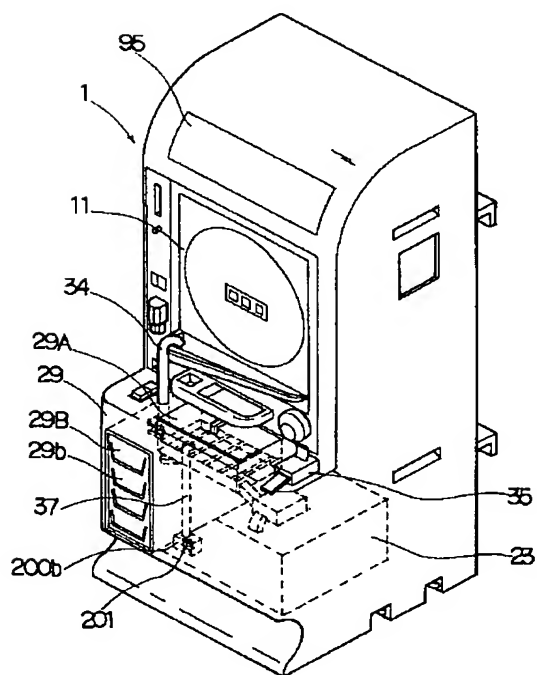
【図25】



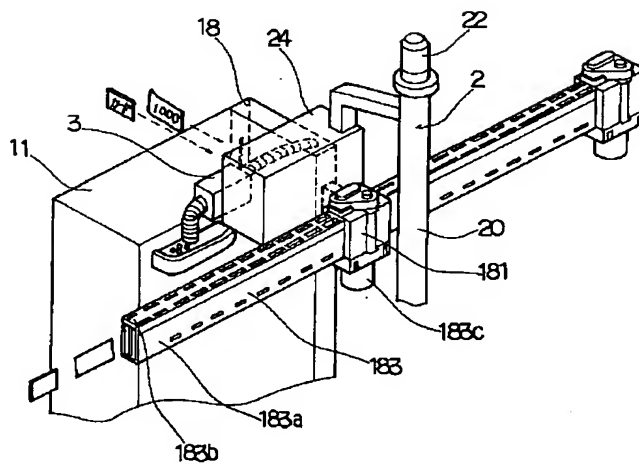
【図39】



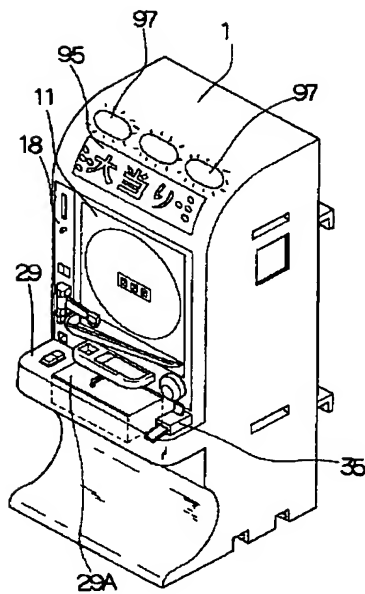
【図26】



【図27】



【図29】



玉数3512

スタート

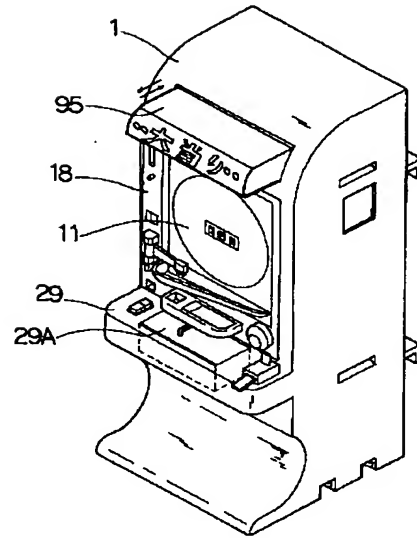
打止め

無制限

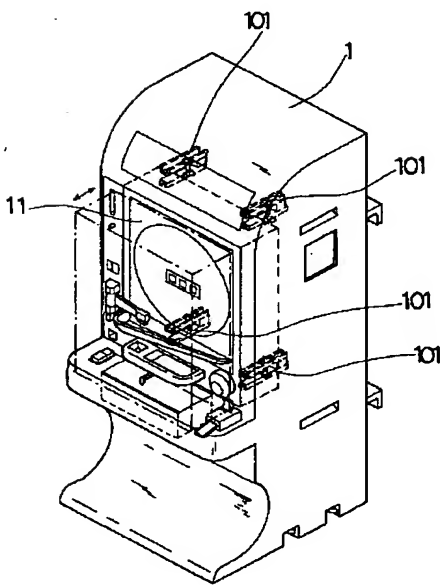
3回目

玉リフト故障

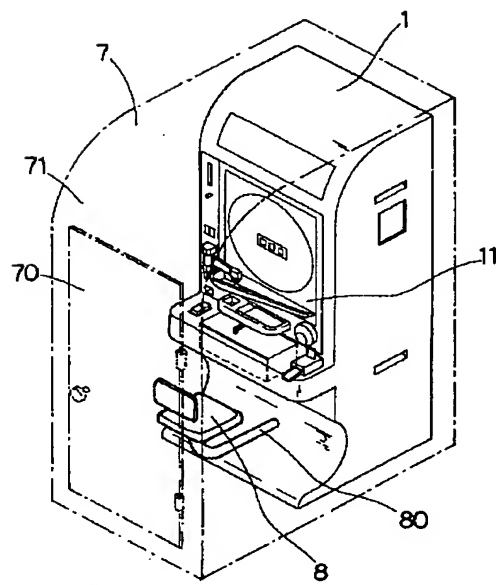
【図30a】



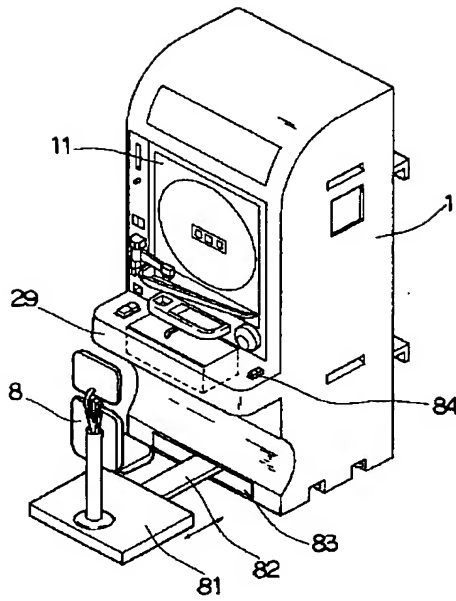
【図31】



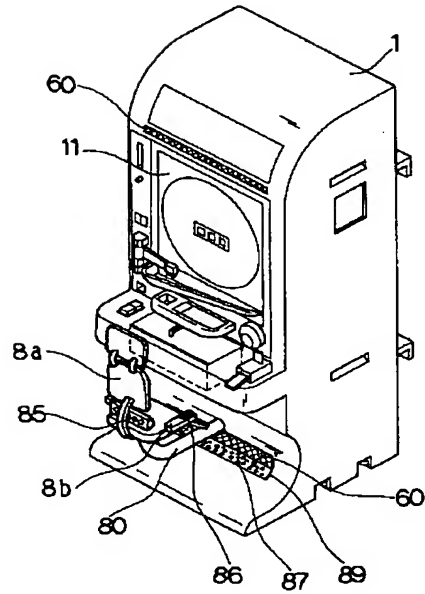
【図33】



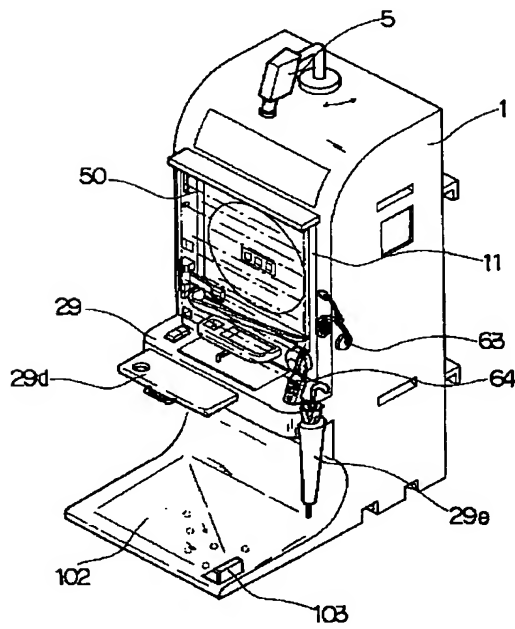
【図34】



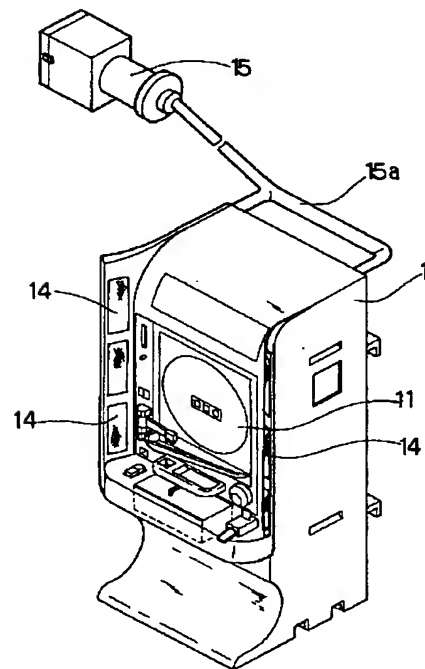
【図37】



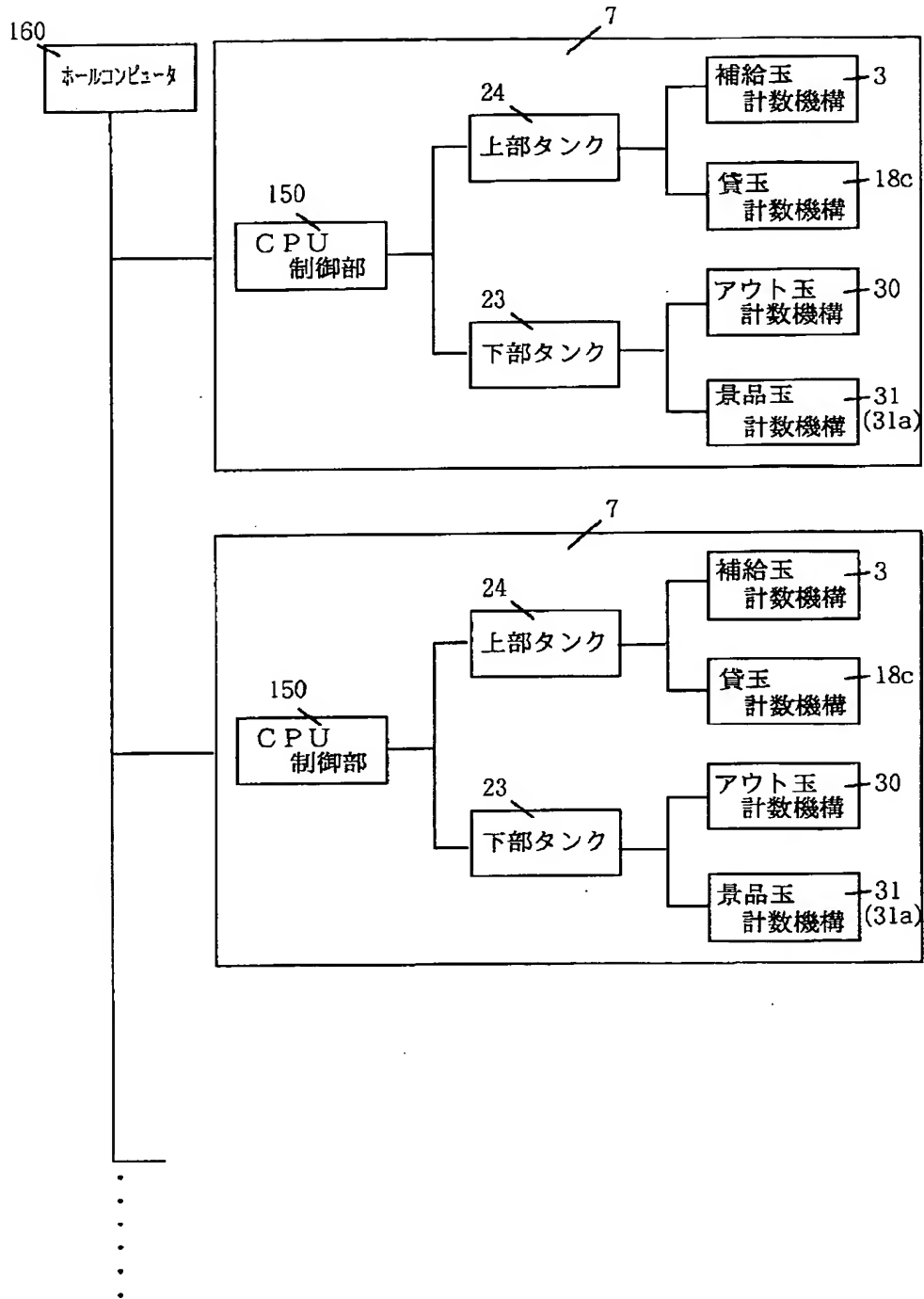
【図38】



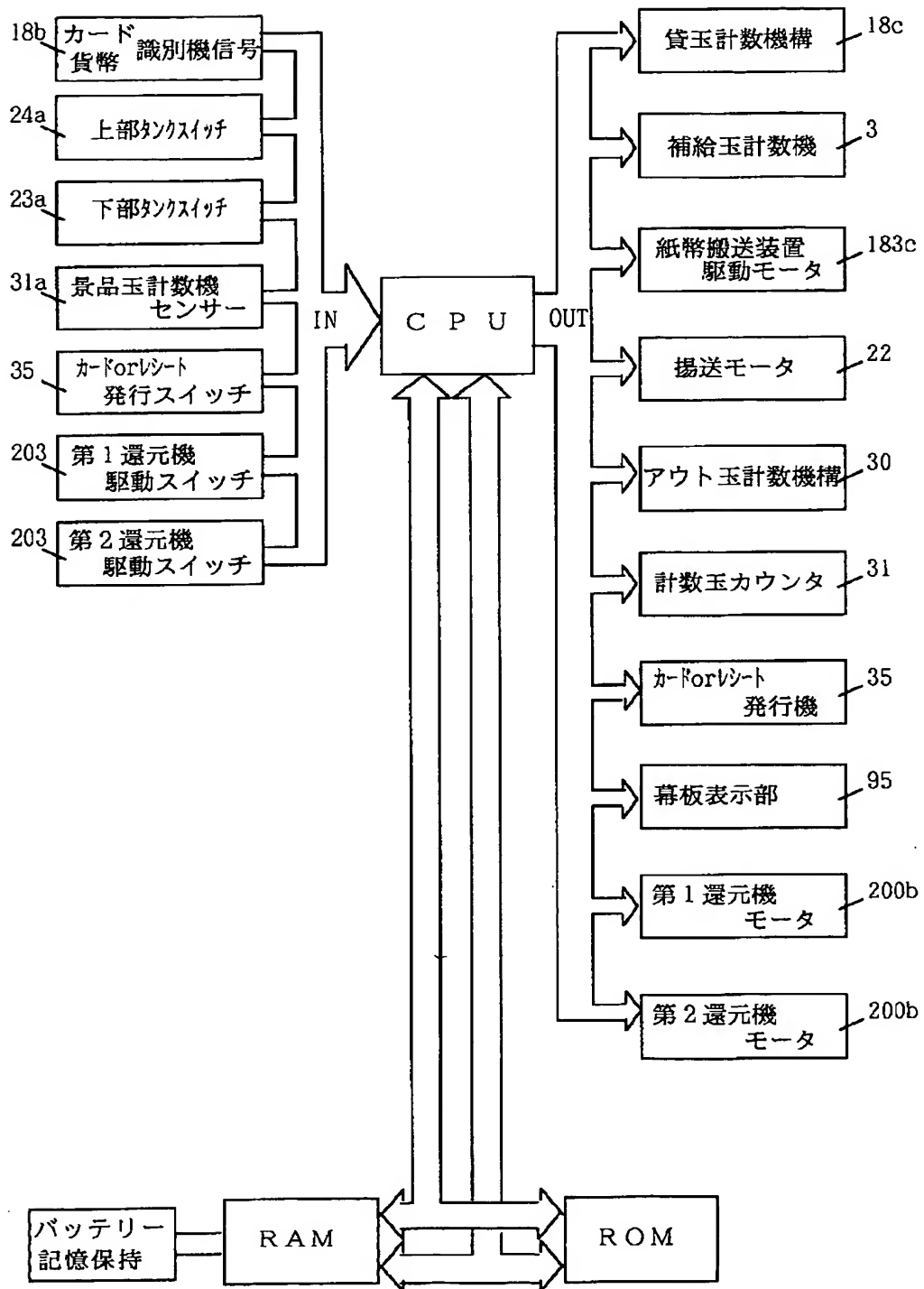
【図40】



【図 41】



【図 4 2】



フロントページの続き

(51)Int.Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 6 3 F 7/02	3 5 1 A			
	3 5 2 L			
	3 5 3			
	3 5 5 A			
(72)発明者 高橋 弘			(72)発明者 高林 義勝	
埼玉県狭山市富士見 2 丁目 15 番 1 号 狭山			東京都杉並区阿佐ヶ谷北 6 丁目 30 番 6 号	
精密工業株式会社内			シルバー電研株式会社内	
(72)発明者 下口 二郎			(72)発明者 馬橋 薫	
東京都杉並区阿佐ヶ谷北 6 丁目 30 番 6 号			東京都杉並区阿佐ヶ谷北 6 丁目 30 番 6 号	
シルバー電研株式会社内			シルバー電研株式会社内	